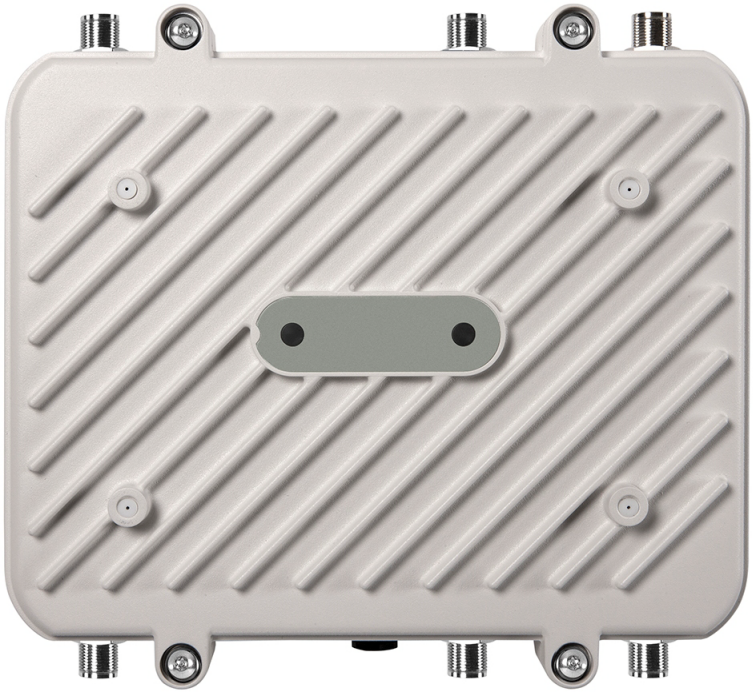
ACCESS POINT AP-7562
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE



Zebra e l'immagine Zebra sono marchi registrati di ZIH Corp. Il logo di Symbol è un marchio registrato di Symbol Technologies, Inc., una società di Zebra Technologies.

© 2015 Symbol Technologies, Inc.

1 Introduzione 5
1.1 Convenzioni adottate in questo documento 5
1.2 Hardware AP-7562 6
1.3 Accessori dell'antenna per AP-7562 6
1.3.1 Antenne per AP-7562 a doppia banda da 2,4 GHz/5 GHz – Stati Uniti e Canada 7
1.3.2 Antenne per AP-7562 a banda singola da 2,4 GHz – Stati Uniti e Canada 7
1.3.3 Antenna per AP-7562 a banda singola da 5 GHz – Stati Uniti e Canada . . 7
1.3.4 Configurazione del guadagno di elevazione in uso outdoor per gli Stati Uniti 8
1.3.5 Antenne per AP-7562 a doppia banda da 2,4 GHz/5 GHz – Europa 8
1.3.6 Antenne per AP-7562 a banda singola da 2,4 GHz – Europa 8
1.3.7 Antenna per AP-7562 a banda singola da 5 GHz – Europa 8
1.4 Hardware e accessori di montaggio 9
1.5 Accessori di montaggio per AP-7562 9
1.6 Accessori Ethernet resistenti agli agenti atmosferici per AP-7562 9
1.7 Contenuto della confezione 10
1.8 Linee guida per l'installazione dell'hardware 10
1.8.1 Precauzioni 11
1.8.2 Avvertenze 12
1.9 Posizionamento degli access point 13
1.10 Panoramica dell'hardware AP-7562 13
1.10.1 Porte e collegamenti dell'AP-7562 13
1.10.2 Connettori dell'antenna AP-7562 14
1.10.3 Linee guida di montaggio dell'antenna 15
1.10.4 Montante di messa a terra per AP-7562 16
1.11 Indicatori LED 17
2 Montaggio e installazione dell'hardware dell'AP-7562 18
2.1 Kit della staffa di montaggio 18
2.1.1 Kit del braccio di prolunga 19

2.2 Installazioni su palo 20
2.2.1 Montaggio su palo verticale 21
2.2.2 Installazioni a parete 27
2.3 Opzioni di alimentazione dell'AP-7562 tramite Power over Ethernet (PoE) 29
3 Configurazione dell'access point di base 30
4 Specifiche. 41
4.1 Caratteristiche fisiche. 41
4.2 Caratteristiche ambientali 41
4.3 Caratteristiche alimentazione. 42
5 Informazioni sulle normative 43
5.1 Conformità alle normative locali per dispositivi wireless 43
5.2 Frequenza di funzionamento: FCC e IC 44
5.3 Dichiarazione Industry Canada 44
5.4 Consigli utili in materia di salute e sicurezza 44
5.4.1 Avvertenze per l'utilizzo di dispositivi wireless 44
5.4.2 Atmosfere potenzialmente pericolose 44
5.5 Linee guida sull'esposizione alle radiofrequenze. 45
5.6 Alimentatore 46
5.7 Requisiti in materia di interferenze in radiofrequenza – FCC 46
5.7.1 Radiotrasmettitori (Parte 15) 47
5.8 Requisiti in materia di interferenze in radiofrequenza: Canada. 47
5.9 Marcatura CE e Spazio Economico Europeo (SEE) 48
5.10 Dichiarazione di conformità 48
5.11 Altri Paesi 48
5.12 RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 52
5.13 Dichiarazione di conformità RAEE (Turco) 53
6 Supporto 54
7 Contratto di licenza con l'utente finale di Symbol Technologies 55
8 Conformità ROHS serie AP-7562. 62

1 Introduzione

Progettato per estendere la copertura di rete alle aree esterne, l'AP-7562 offre la più recente tecnologia a doppia radio MIMO (Multiple Input Multiple Output) 802.11ac 3x3:3 insieme a un design per prestazioni robuste in uso outdoor. L'AP-7562 è un access point 3x3:3 802.11ac che utilizza una radio a 2,4 GHz 802.11n e una radio a 5 GHz 802.11ac. L'AP-7562 è ottimizzato con intelligenza WiNG, che estende QoS, sicurezza e servizi per la mobilità all'access point per supportare migliori capacità e prestazioni.

Le implementazioni possono essere gestite mediante architettura WiNG. L'architettura WiNG sfrutta le caratteristiche migliori delle architetture dipendenti e indipendenti per creare una rete intelligente che soddisfi le esigenze in termini di connettività, qualità e protezione di ogni utente e delle relative applicazioni, in base alla disponibilità delle risorse di rete, tra cui le reti cablate.

Una volta adottato da una WLAN o da un Integrated Services Controller con firmware WiNG, l'AP-7562 viene gestito come un Adaptive AP, su cui è in esecuzione il protocollo di gestione di rete WiNG. Le reti WiNG estendono l'attuale differenziazione offerta dagli Adaptive AP a un livello superiore, rendendo disponibili servizi e sicurezza in ogni punto della rete. Il flusso del traffico su cavo è ottimizzato per impedire la congestione. Il traffico fluisce in modo dinamico, in base all'applicazione e all'utente, e rileva i percorsi alternativi per aggirare eventuali punti critici della rete. L'ottimizzazione delle applicazioni a supporti misti è la caratteristica distintiva delle reti WiNG 5.

1.1 Convenzioni adottate in questo documento

Questo documento utilizza i seguenti simboli grafici al fine di richiamare l'attenzione su situazioni degne di nota:

	NOTA	Suggerimenti, indicazioni o requisiti speciali da tenere presente.
	AVVERTENZA	Prestare particolare attenzione. Trascurare un'avvertenza può determinare perdita di dati o casi di malfunzionamento delle apparecchiature.
	ATTENZIONE	Indica condizioni o procedure che potrebbero provocare lesioni personali o danni alle apparecchiature.

1.2 Hardware AP-7562

Attualmente sono disponibili tre access point AP-7562:

Part number modello	Descrizione
AP-7562-67040-US	Access point AP-7562 per uso outdoor IP67 a doppia radio 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac SKU: US
AP-7562-67040-EU	Access point AP-7562 per uso outdoor IP67 a doppia radio 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac SKU: EU
AP-7562-67040-WR	Access point AP-7562 per uso outdoor IP67 a doppia radio 3x3:3 802.11 a/b/g/n/ac SKU: WR

NOTA Tutti gli access point AP-7562 vengono forniti con adattatore Ethernet resistente agli agenti atmosferici. Gli access point AP-7562 non vengono forniti con il kit di montaggio/antenna e iniettore PoE. Questi articoli devono essere ordinati separatamente.

1.3 Accessori dell'antenna per AP-7562

NOTA Le antenne devono essere ordinate separatamente e non sono in dotazione con AP-7562.

La serie di antenne per AP-7562 include i seguenti accessori dell'antenna opzionali. Le antenne non vengono fornite con l'access point AP-7562 e devono essere ordinate separatamente.

1.3.1 Antenne per AP-7562 a doppia banda da 2,4 GHz/5 GHz – Stati Uniti e Canada

Part number	Tipo di antenna	Guadagno di picco pari a 2,4 GHz	Guadagno di picco pari a 5,2 GHz
ML-2452-HPAG4A6-01	A dipolo	4,0	7,3
ML-2452-HPA6X6-036	A dipolo	4,0	7,3
ML-2452-HPA6-01	A dipolo	5,3	6,1
ML-2452-PNA5-01R	A pannello	5,5	6,0
ML-2452-PNL3M3-1	A pannello polarizzata	9,7	9,2

1.3.2 Antenne per AP-7562 a banda singola da 2,4 GHz – Stati Uniti e Canada

Part number	Tipo di antenna	Guadagno di picco pari a 2,4 GHz
ML-2499-FHPA5-01R	A dipolo	5,3
ML-2499-HPA4-01	A dipolo	4,5
ML-2499-5PNL-72-N	A pannello	6,5

1.3.3 Antenna per AP-7562 a banda singola da 5 GHz – Stati Uniti e Canada

Part number	Tipo di antenna	Guadagno di picco pari a 5,2 GHz
ML-5299-HPA5-01	A dipolo	5,6

1.3.4 Configurazione del guadagno di elevazione in uso outdoor per gli Stati Uniti

In base ai requisiti FCC, l'uso dell'access point su banda UNII-1 richiede agli installatori di inserire il guadagno di elevazione per le antenne a dipolo durante la configurazione. Queste informazioni possono essere reperite nella guida dell'antenna Zebra all'indirizzo *www.zebra.com/support*.

Le antenne per uso outdoor applicabili su banda 5 GHz sono riportate di seguito:

Indice	Tipo di antenna	Part number	Guadagno di elevazione
1	A dipolo	ML-5299-HPA5-01	-2,53
2	A dipolo	ML-2452-HPAG4A6-01	5,7
3	A dipolo	ML-2452-HPA6X6-036	3,9
4	A dipolo	ML-2452-HPA6-01	4,09

1.3.5 Antenne per AP-7562 a doppia banda da 2,4 GHz/5 GHz – Europa

Part number	Tipo di antenna	Guadagno di picco pari a 2,4 GHz	Guadagno di picco pari a 5,2 GHz
ML-2452-HPAG5A8-01	A dipolo	7,5	8,0
ML-2452-PNA7-01R	A pannello	8,0	12,0
ML-2452-PNL3M3-1	A pannello polarizzata	9,7	9,2

1.3.6 Antenne per AP-7562 a banda singola da 2,4 GHz – Europa

Part number	Tipo di antenna	Guadagno di picco pari a 2,4 GHz
ML-2499-FHPA9-01R	A dipolo	10,5
ML-2499-HPA8-01	A dipolo	8,0

1.3.7 Antenna per AP-7562 a banda singola da 5 GHz – Europa

Part number	Tipo di antenna	Guadagno di picco pari a 5,2 GHz
ML-5299-HPA10-01	A dipolo	10,5
ML-5299-HPA5-01	A dipolo	5,6

1.4 Hardware e accessori di montaggio

L'AP-7562 è un dispositivo *Power over Ethernet* (PoE). Una volta implementato, potrebbe essere richiesto l'uso di un alimentatore PoE certificato per uso outdoor e relativa staffa di montaggio. Nella tabella seguente sono elencati gli accessori PoE consigliati:

Part number	Descrizione
AP-PSBIAS-7161-US	Iniettore di alimentazione Gigabit Ethernet 802.3AT IP66 per uso outdoor da 100-240 V CA (Stati Uniti)
AP-PSBIAS-7161-WW	Iniettore di alimentazione Gigabit Ethernet 802.3AT IP66 per uso outdoor da 100-240 V CA (Internazionale)
KT-153143-01	Kit di montaggio PoE per uso outdoor

1.5 Accessori di montaggio per AP-7562

L'AP-7562 è dotato di un kit di montaggio flessibile a tre pezzi (KT-147407-01), insieme a un braccio di prolunga opzionale di sicurezza (KT-150173-01) per il montaggio su palo.

Part number	Descrizione
KT-147407-01	Kit di montaggio hardware
KT-150173-01	Braccio di prolunga per kit di montaggio da 12"

1.6 Accessori Ethernet resistenti agli agenti atmosferici per AP-7562

Un connettore RJ45 resistente agli agenti atmosferici è fornito in dotazione con ogni access point AP-7562. Se sono richieste altre spine, è possibile ordinarle tramite il part number indicato nella tabella seguente:

Part number	Descrizione
KT-153676-01	Connettore RJ45 resistente agli agenti atmosferici

AVVERTENZA Quando si effettua il collegamento dei cavi RJ45, verificare che tutti i cavi siano collegati all'access point dalla parte inferiore e includere un anello antigoccia per evitare infiltrazioni di umidità. Coprire il cavo Ethernet con nastro impermeabilizzante autoriparante.

Consultare le istruzioni di installazione fornite con il connettore RJ45 resistente agli agenti atmosferici per la procedura corretta per formare un anello antigoccia con il cavo.

1.7 Contenuto della confezione

Rimuovere con attenzione tutto il materiale di protezione attorno all'access point AP-7562 e conservare la confezione per poter riporre il prodotto. Fare riferimento a *Hardware AP-7562 a pagina 6* per verificare che sia stato ricevuto tutto l'hardware dell'AP-7562. Registrare i numeri di serie sulle scatole per la spedizione e sull'AP-7562 da utilizzare per la garanzia e come riferimento durante le procedure di download software.

NOTA Registrare i numeri di serie sulle scatole per la spedizione e sugli access point AP-7562 da utilizzare per la garanzia e come riferimento durante le procedure di download software.

Quando si aprono le scatole per la spedizione, verificare che l'apparecchiatura non sia danneggiata. Se l'apparecchiatura è danneggiata o se qualche componente risulta mancante, contattare immediatamente l'assistenza.

Ciascun access point AP-7562 (vedere *Hardware AP-7562 a pagina 6*) include i seguenti componenti:

- Access point AP-7562
- Kit del connettore RJ45 resistente agli agenti atmosferici
- *Access point AP-7562 Guida all'installazione* (il presente documento)

1.8 Linee guida per l'installazione dell'hardware

AVVERTENZA Tutto il cablaggio del dispositivo deve essere conforme alla normativa NEC (*National Electric Code*) o alle normative e le procedure definite dagli enti di regolamentazione del Paese o della regione in cui i dispositivi vengono implementati. Tutti i codici e le direttive edilizie locali devono essere rispettati.

ATTENZIONE Attenersi alle precauzioni di sicurezza e alle avvertenze durante l'installazione di un access point AP-7562.

1.8.1 Precauzioni

Prima di installare un access point AP-7562, verificare le seguenti linee guida relative alla messa a terra e alla protezione dai fulmini:

- Il responsabile dell'installazione deve conoscere tutti i requisiti e i codici regionali per la messa a terra e assicurarsi che l'access point e i componenti di montaggio siano correttamente collegati alla messa a terra. Il cavo di messa a terra per un AP-7562 ***deve*** presentare una sezione trasversale con un diametro di circa 3 mm. Il cavo può essere collegato all'unità utilizzando uno dei seguenti metodi:
  - Allentare la vite di messa a terra, inserire il cavo di messa a terra nel foro sottostante e serrare la vite.
  - Allentare la vite di messa a terra, avvolgervi attorno il cavo di messa a terra e serrare la vite.
  - Applicare un capocorda ad anello al cavo di messa a terra e fissarlo all'unità utilizzando la vite di messa a terra.
- Per collegare correttamente il cavo di messa a terra all'access point, fare riferimento a *Montante di messa a terra per AP-7562 a pagina 16*.
- Per Ethernet e la protezione dai fulmini, si consiglia di utilizzare un'*unità di protezione dai fulmini* (LPU) disponibile in commercio su tutti i collegamenti Ethernet CAT5E schermati. L'unità LPU deve essere certificata per uso outdoor.
  - Per la massima protezione, ogni access point richiede l'installazione di una LPU a fianco dell'access point. Se è presente una connessione LAN per una rete indoor, è necessaria una seconda LPU al punto di ingresso del cavo nell'edificio.

AVVERTENZA I danni da fulmini non sono coperti dalle condizioni di garanzia standard del prodotto. Quando sono installate correttamente, le *unità di protezione dai fulmini* (LPU) offrono la migliore protezione contro gli effetti dannosi dei fulmini. Osservare tutti i codici regionali e nazionali applicabili per la protezione dai fulmini.

- Verificare che l'ambiente di implementazione goda di un intervallo di temperatura compatibile con la temperatura di funzionamento del dispositivo.

1.8.2 Avvertenze

- Leggere tutte le istruzioni per l'installazione e i report di analisi dell'impianto, verificando la corretta installazione delle apparecchiature prima di collegare l'access point alla fonte di alimentazione.
- Levarsi gioielli e orologi prima di procedere all'installazione dell'apparecchiatura.
- Verificare che l'unità sia debitamente messa a terra prima di collegarla alla fonte di alimentazione.
- Verificare che gli eventuali dispositivi collegati all'unità presentino un cablaggio e una messa a terra adeguati.
- Collegare tutti i cavi di alimentazione a un circuito elettrico debitamente cablato e messo a terra. Verificare che i circuiti elettrici siano dotati di un'adeguata protezione di sovraccarico.
- Per collegare il dispositivo, servirsi esclusivamente di cavi di alimentazione approvati.
- Verificare che, durante il funzionamento delle apparecchiature, il connettore di alimentazione e la presa di alimentazione risultino accessibili in qualsiasi momento.
- Non tenere alcun componente contenente una radio molto vicino o a contatto con le parti esposte del corpo, in particolare il volto o gli occhi, durante la trasmissione.
- Evitare di utilizzare circuiti di alimentazione in ambienti scarsamente illuminati.
- Evitare di installare questa apparecchiatura o di intervenire sui suoi circuiti di alimentazione durante temporali o comunque in presenza di condizioni atmosferiche potenzialmente in grado di provocare un picco di corrente.
- Verificare che l'ambiente in cui si trova il dispositivo sia adeguatamente ventilato e che le temperature ambientali siano conformi alle specifiche di funzionamento dell'apparecchiatura.
- Evitare il contatto con linee elettriche sopraelevate.
- Adottare le precauzioni necessarie per evitare lesioni dovute alla caduta di strumenti e apparecchiature. Il personale deve indossare copricapi rigidi dentro e intorno al sito di lavoro di installazione.
- Occorre essere a conoscenza di traffico veicolare dentro e intorno al sito di lavoro di installazione.
- Non utilizzare un trasmettitore portatile vicino a detonatori o in un ambiente in cui sono presenti sostanze esplosive, a meno che il trasmettitore non sia certificato specificatamente per tale utilizzo.
- Riesaminare i rapporti relativi all'indagine sul sito e all'analisi di rete per determinare i requisiti specifici per ogni implementazione.
- Affidare la responsabilità dell'installazione al personale adeguato.
- Individuare e documentare la posizione di tutti i componenti installati.
- Individuare e preparare le connessioni delle porte Ethernet e della console.
- Verificare che le lunghezze dei cavi rientrino nelle distanze massime consentite per una trasmissione ottimale del segnale.

AVVERTENZA La lunghezza massima consentita per i cavi PoE è 100 metri.

AVVERTENZA Quando si effettua il collegamento dei cavi RJ45, verificare che tutti i cavi siano collegati all'access point dalla parte inferiore e includere un anello antigoccia per evitare infiltrazioni di umidità.

1.9 Posizionamento degli access point

Osservare le seguenti linee guida consigliate:

- Identificare ogni parte della staffa di montaggio e l'hardware del braccio di prolunga e dei componenti complementari.
- Installare il dispositivo con lo sfiato dell'aria Gore nero rivolto verso il basso.

- L'altezza di montaggio per i dispositivi di rete non deve superare i 9-10,5 metri. L'altezza di montaggio dovrebbe variare in base alla topografia dell'area di implementazione, del fogliame e altri ostacoli.
- I dispositivi possono essere implementati utilizzando una delle procedure di implementazione consigliate per uso outdoor.
- Le linee guida *Line of Sight* (LOS) devono essere prese in particolare considerazione durante l'implementazione dei dispositivi.

1.10 Panoramica dell'hardware AP-7562

L'AP-7562 è un access point 3x3:3 802.11ac che utilizza una radio a 2,4 GHz 802.11n e una radio a 5 GHz 802.11ac.

L'AP-7562 deve essere installato da professionisti qualificati con competenze di pianificazione RF e dei limiti normativi degli enti di regolamentazione del Paese in cui i dispositivi vengono implementati. È necessario adottare tutte le comuni precauzioni per la messa a terra e la protezione da *scariche elettrostatiche* (ESD) durante l'implementazione e l'installazione. È necessario installare gli access point AP-7562 in modo da evitare interferenze dannose risultanti dal funzionamento del dispositivo.

1.10.1 Porte e collegamenti dell'AP-7562

L'access point AP-7562 presenta le seguenti porte:

- Porte antenna R1-A, B e C, R2-A, B e C
- Porta della console
- Porta GE1/POE – LAN
- Porta GE2 – WAN

1.10.2 Connettori dell'antenna AP-7562

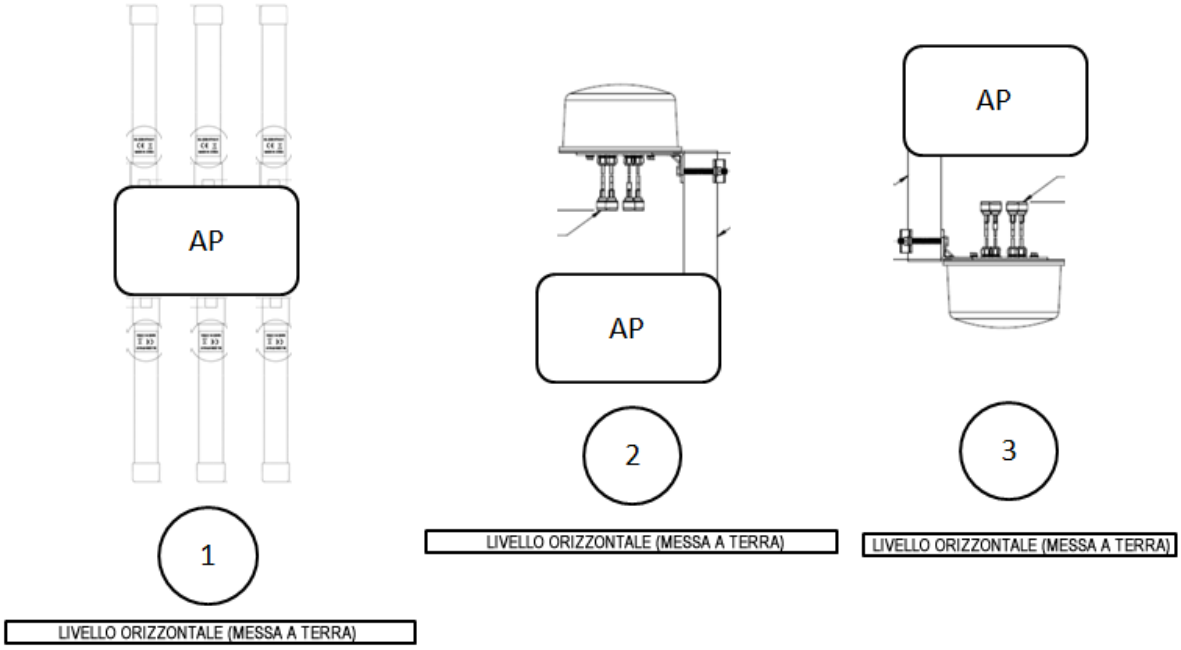
Gli access point AP-7562 (AP-7562-67040-US, AP-7562-67040-EU e AP-7562-67040-WR) sono configurati con sei connettori di tipo N per supportare due radio dati WLAN attive.

ATTENZIONE Le porte dell'antenna nelle quali non sia montata un'antenna devono essere terminate correttamente utilizzando una terminazione IP67 approvata.

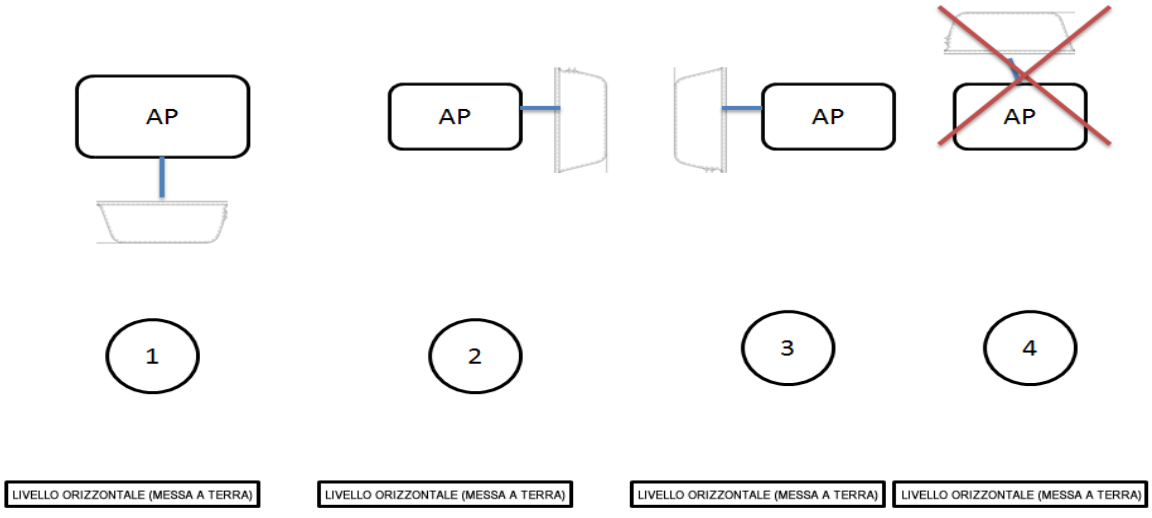
ATTENZIONE Tutti i connettori delle antenne devono essere coperti con nastro impermeabilizzante.

1.10.3 Linee guida di montaggio dell'antenna

Di seguito sono riportati esempi di montaggio accettabili per l'implementazione delle antenne a dipolo:



Di seguito sono riportati esempi di montaggio accettabili per l'implementazione delle antenne a pannello:



1.10.4 Montante di messa a terra per AP-7562

Il montante di messa a terra è situato sulla parte inferiore dell'access point sopra il simbolo di massa.

Montante di
messa a terra
1. Read the AP 7562 installation guide before installation
2. Mounting screw torque as 6.0 lb-ft
3. Grounding screw torque as 3.0 lb-ft
4. Antenna mounting torque as 8.0 lb-in, not to exceed 60 lb-in
5. RJ45 plug connector replacement Cat. 5e, Symbol P/N: KT-153676-01
6. Use with approved Symbol Mounting Bracket: Symbol P/N KT-147407-01
7. Mounting orientation;
a. Gore Vent facing down
b. Recommended: R1-A, R1-B, R1-C antenna connections facing down
c. Recommended: R2-A, R2-B, R2-C antenna connections facing up
8. Power: 802.3 AT

ATTENZIONE Il cavo di messa a terra per un AP-7562 ***deve*** presentare una sezione trasversale con un diametro di circa 3 mm.

Il cavo di messa a terra può essere collegato all'unità utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Utilizzare una vite di messa a terra per fissare saldamente il cavo di messa a terra al relativo montante. Utilizzare un cacciavite e bussola da 8 mm per serrare la vite di messa a terra con una tensione di 30 pollici per libbra (lbf-in).
- Collegare un capocorda ad anello al cavo di messa a terra e utilizzare una vite per la messa a terra per fissare saldamente il capocorda ad anello all'access point. Utilizzare un cacciavite e bussola da 8 mm per serrare la vite di messa a terra con una tensione di 30 pollici per libbra (lbf-in).

1.11 Indicatori LED

Gli access point AP-7562 dispongono di indicatori di attività LED sulla parte anteriore dell'alloggiamento. I LED forniscono una visualizzazione dello stato a indicare condizioni di errore, trasmissione e attività di rete per la radio da 2,4 GHz (verde) e la radio da 5 GHz (ambra).

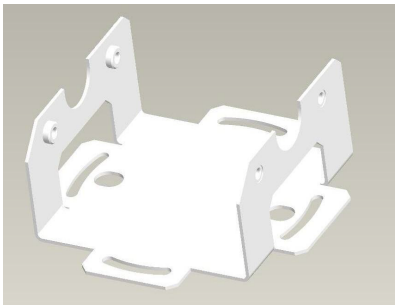
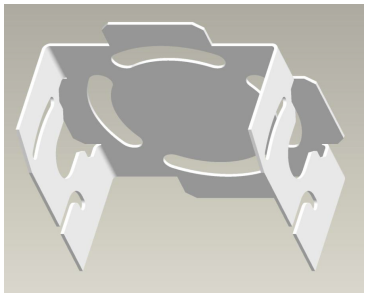
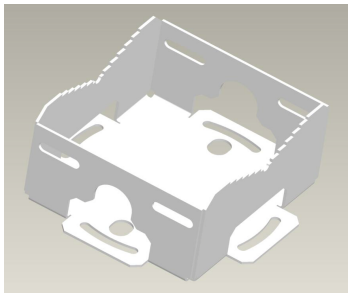
Attività	***LED di attività da 2,4 GHz (verde)***	***LED di attività da 5 GHz (ambra)***
Radio non configurata	Acceso	Acceso
Funzionamento normale	• Se è attivata la banda radio: lampeggiamento a intervalli di 5 secondi • Se la banda radio è disattivata: spento • Se esiste un'attività sulla banda: lampeggiamento a intervalli di 1 secondo	• Se è attivata la banda radio: lampeggiamento a intervalli di 5 secondi • Se la banda radio è disattivata: spento • Se esiste un'attività sulla banda: lampeggiamento a intervalli di 1 secondo
Aggiornamento del firmware	Spento	Acceso
Individuazione della modalità AP	I LED lampeggiano alternativamente in verde, rosso e ambra, a velocità irregolare. Questo stato del LED non corrisponde assolutamente alle condizioni operative normali.	I LED lampeggiano alternativamente in verde, rosso e ambra, a velocità irregolare. Questo stato del LED non corrisponde assolutamente alle condizioni operative normali.

2 Montaggio e installazione dell'hardware dell'AP-7562

Il kit della staffa di montaggio dell'AP-7562 (KT-147407-01) è consigliato per la maggior parte delle implementazioni. Quando per un'installazione su palo o a parete è richiesta una distanza di sicurezza, utilizzare il kit del braccio di prolunga (KT-150173-01).

2.1 Kit della staffa di montaggio

Il kit della staffa di montaggio dell'AP-7562 (KT-147407-01) comprende la staffa dell'access point (sinistra), la staffa adattatore angolare (centro) e la staffa di montaggio su palo (destra):

La staffa dell'access point e la staffa adattatore angolare possono essere ruotate (più o meno 15 gradi) e inclinate (fino a 45 gradi) per orientare l'unità al fine di ottenere un posizionamento ottimale.

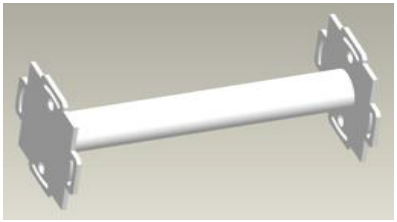
Il seguente hardware complementare per l'assemblaggio della staffa di montaggio è incluso nel kit:

Descrizione	Quantità
Viti esagonali flangiate e dentellate M6	7
Dado a testa esagonale da 1/2"	2
Bullone a testa esagonale da 1/2" X 3/4"	2

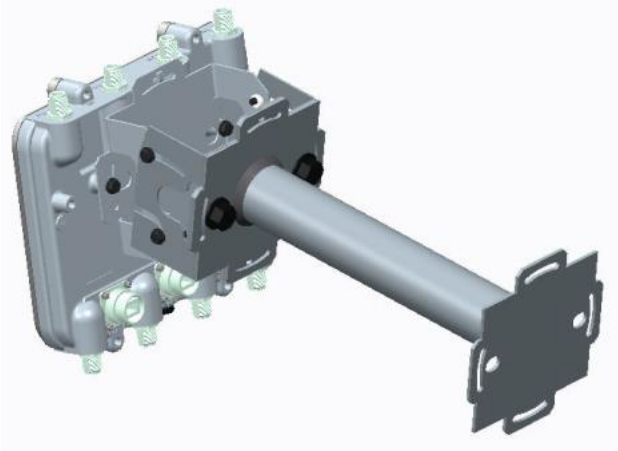
Per assemblare le staffe di montaggio, è possibile utilizzare una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile.

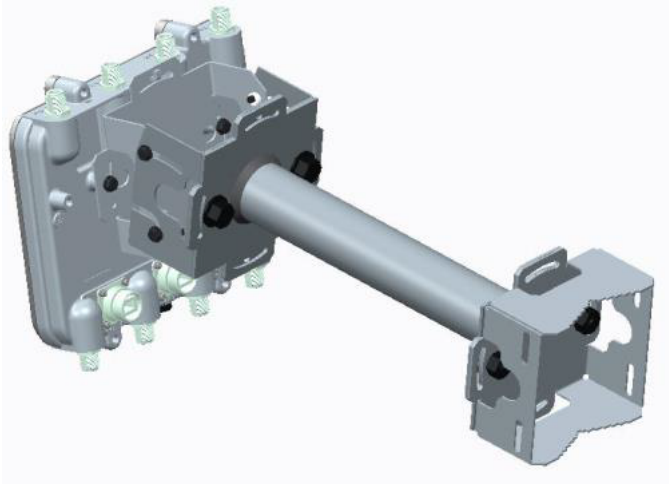
2.1.1 Kit del braccio di prolunga

Quando si esegue il montaggio di un AP-7562 su pali di diametro superiore a 7,5 cm, utilizzare il kit del braccio di prolunga (KT-150173-01) per fornire una distanza minima di sicurezza di circa 30 cm in modo da evitare interferenze con le antenne.



È possibile utilizzare il kit del braccio di prolunga anche in combinazione con una qualsiasi delle staffe del kit delle staffe di montaggio.





Nel kit del braccio di prolunga sono inclusi i seguenti componenti complementari per collegare il braccio di prolunga al kit della staffa di montaggio:

Descrizione	Quantità
Dado a testa esagonale da 1/2"	2
Bullone a testa esagonale da 1/2" X 3/4"	2

2.2 Installazioni su palo

Il kit dell'hardware di montaggio e il braccio di prolunga possono essere utilizzati in varie combinazioni per installare correttamente l'AP-7562 su un palo. Per pali di diametro fino a 7,5 cm, fissare la staffa di montaggio su palo del kit dell'hardware di montaggio nella posizione desiderata sul palo mediante le fascette da 3/4" o con bullone a U e dadi da 1/2" x 4". Per pali di diametro maggiore di 7,5 cm, fissare la staffa di montaggio su palo mediante le fascette.

AVVERTENZA Montare l'AP-7562 sempre con lo sfiato Gore nero rivolto verso il basso.

NOTA Il bullone a U e le fascette non sono inclusi nel kit della staffa di montaggio.

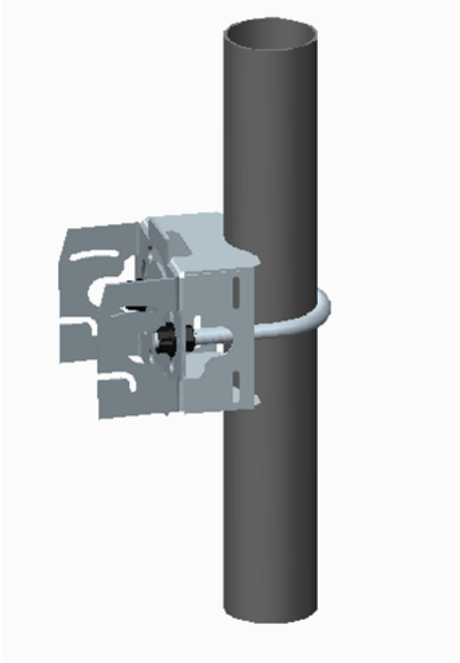
NOTA L'uso del braccio di prolunga è consigliato per le installazioni su pali di diametro maggiore di 7,5 cm.

2.2.1 Montaggio su palo verticale

Utilizzare la procedura seguente per il montaggio su palo verticale. Il braccio di prolunga è consigliato per il montaggio dell'access point su pali di diametro maggiore di 7,5 cm.

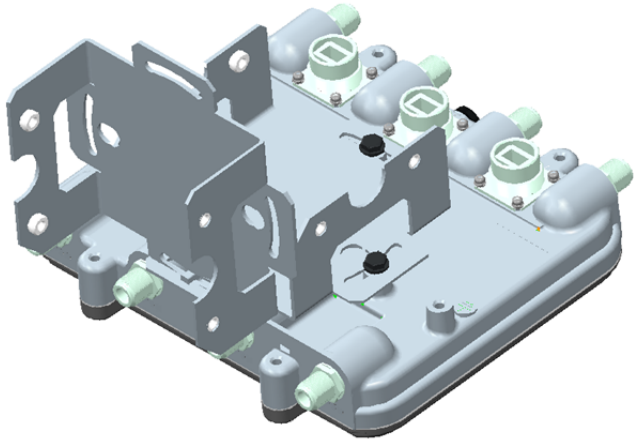
Per pali di diametro fino a 7,5 cm, quando si utilizza un bullone a U:

1. Avvitare due dadi da 1/2" sul bullone a U.
2. Posizionare il bullone U sul palo e posizionare la staffa di montaggio su palo sul bullone a U. Regolare i due dadi interni da 1/2" fino a far aderire la staffa di montaggio al palo, quindi fissare saldamente il bullone a U al palo in corrispondenza della posizione di montaggio desiderata.

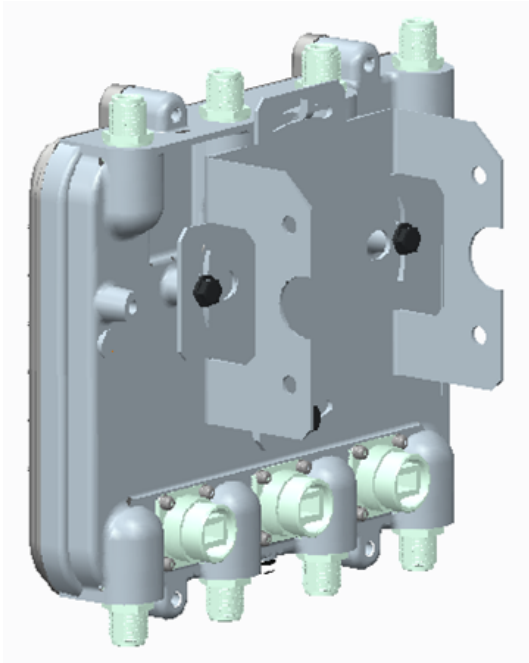


3. Posizionare la staffa adattatore angolare sul bullone a U con gli slot di collegamento sul fondo e allinearla alla staffa di montaggio su palo. Fissare con due dadi da 1/2". Serrare tutti i dadi con una tensione di 300 pollici per libbra (lbf-in).

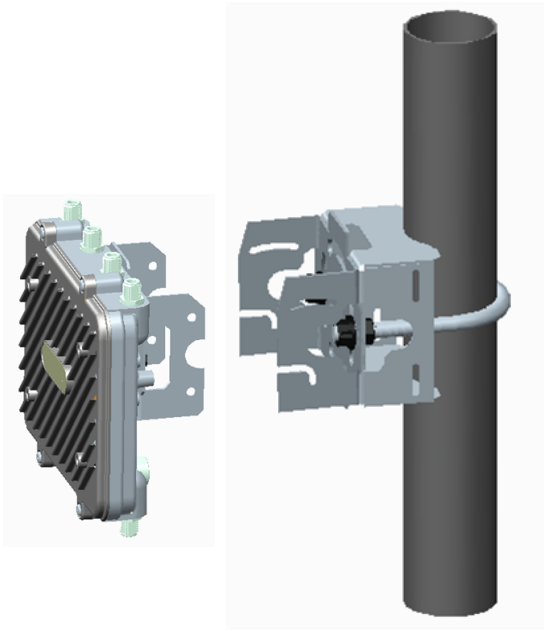
4. Posizionare la staffa dell'access point in modo che la parte inferiore della sezione con il lato diritto (non smussato) sia orientata verso il lato inferiore dell'access point con lo sfiato Gore. Utilizzando una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile, collegare (ma non serrare) la staffa dell'access point all'AP-7562 con le quattro viti flangiate M6.



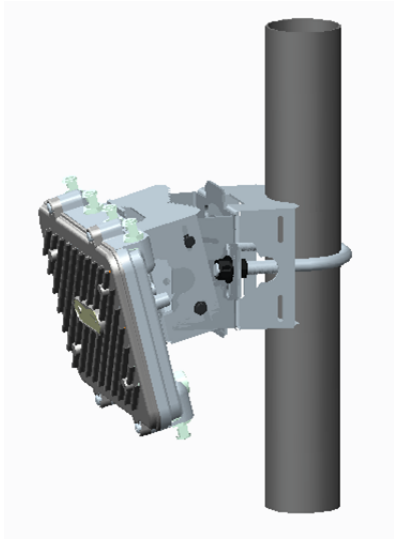
5. Inserire due viti esagonali flangiate M6 nei fori inferiori sui lati della staffa dell'access point.



6. Con l'access point posizionato in modo che lo sfiato Gore sia rivolto verso il basso, inserire le due viti esagonali flangiate M6 nei fori inferiori sui lati della staffa dell'access point all'interno degli slot di collegamento sul fondo della staffa adattatore angolare.



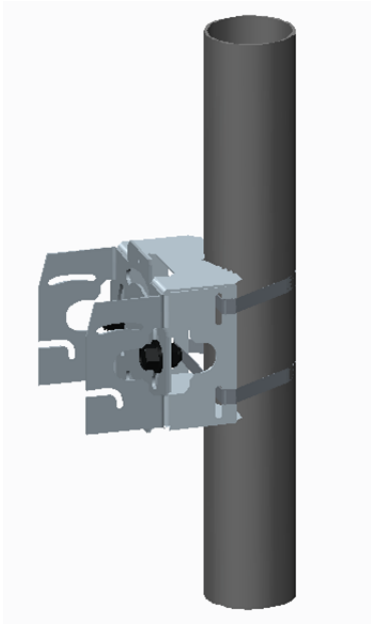
7. Ruotare la staffa dell'access point verso l'alto e allineare i fori sui lati ai fori superiori sulla staffa adattatore angolare. Inserire due viti esagonali flangiate M6 nei fori superiori della staffa adattatore angolare.



8. Utilizzare una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile per completare il collegamento della staffa dell'access point alla staffa adattatore angolare con le viti esagonali flangiate M6 negli slot di collegamento e nei fori superiori della staffa adattatore angolare. Non serrare le viti finché non sono completate tutte le regolazioni di rotazione e inclinazione.
9. Per regolare la posizione dell'access point, ruotare la staffa dell'access point (più o meno 15 gradi) e inclinare la staffa adattatore angolare (fino a 45 gradi).
10. Serrare tutte le viti esagonali flangiate con una tensione di 60 pollici per libbra (lbf-in).

Per il montaggio con fascette:

1. Fissare la staffa di montaggio su palo alla posizione di montaggio desiderata utilizzando le fascette.

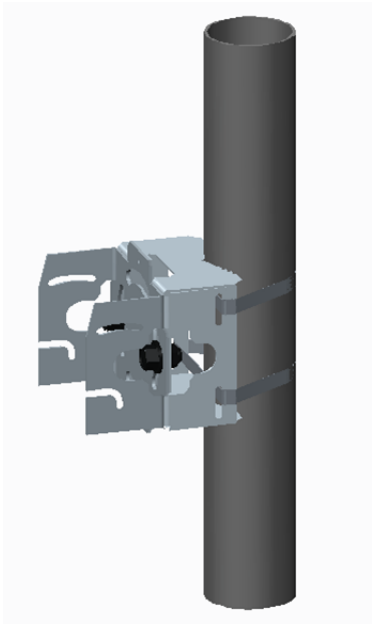


2. Con la staffa adattatore angolare posizionata in modo tale che gli slot di collegamento siano sul fondo, fissare la staffa adattatore angolare alla staffa di montaggio su palo mediante due bulloni da 1/2" e i dadi. Serrare i dadi con una tensione di 300 pollici per libbra (lbf-in).
3. Posizionare la staffa dell'access point in modo che la parte inferiore con i lati diritti (non smussati) sia orientata verso il lato inferiore dell'access point con lo sfiato Gore. Utilizzando una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile, collegare (ma non serrare) la staffa dell'access point all'AP-7562 con le quattro viti esagonali flangiate M6.
4. Inserire due viti esagonali flangiate M6 nei fori inferiori sui lati della staffa dell'access point.
5. Con l'access point posizionato in modo che lo sfiato Gore sia rivolto verso il basso, inserire le due viti esagonali flangiate M6 nei fori inferiori sui lati della staffa dell'access point all'interno degli slot di collegamento sul fondo della staffa adattatore angolare.

6. Ruotare la staffa dell'access point verso l'alto e allineare i fori sui lati ai fori superiori sulla staffa adattatore angolare. Inserire due viti esagonali flangiate M6 nei fori superiori della staffa adattatore angolare. Utilizzare una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile per completare il collegamento della staffa dell'access point alla staffa adattatore angolare con le viti esagonali flangiate M6 negli slot di collegamento e nei fori superiori della staffa adattatore angolare. Non serrare le viti finché non sono completate tutte le regolazioni di rotazione e inclinazione.
7. Per regolare la posizione dell'access point, ruotare la staffa dell'access point (più o meno 15 gradi) e inclinare la staffa adattatore angolare (fino a 45 gradi).
8. Serrare tutte le viti esagonali flangiate con una tensione di 60 pollici per libbra (lbf-in).

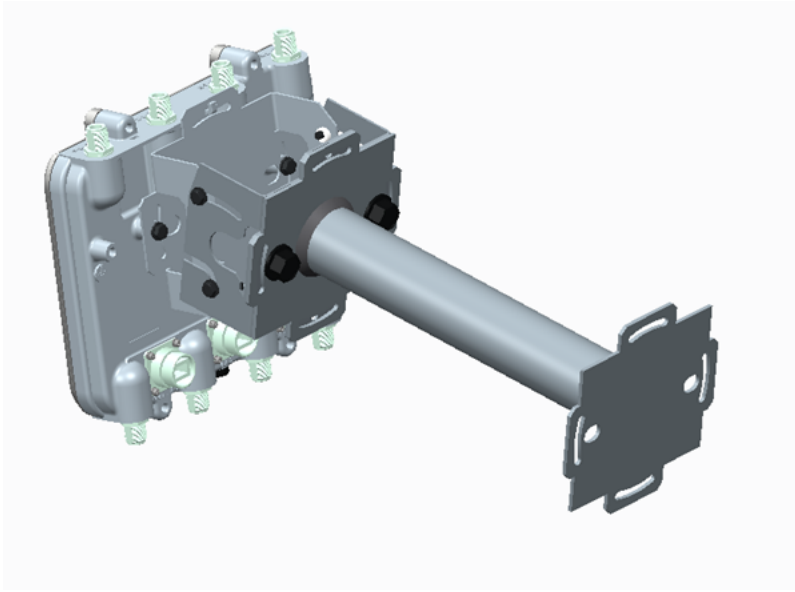
Per utilizzare il braccio di prolunga con il kit dell'hardware di montaggio:

1. Fissare la staffa di montaggio su palo alla posizione desiderata utilizzando un bullone a U o le fascette.

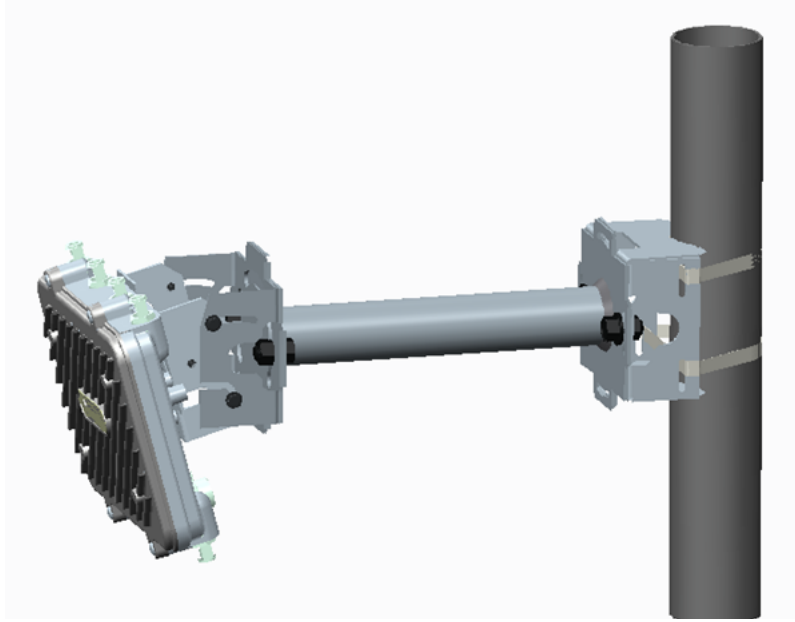


2. Completare i passaggi per l'assemblaggio e il posizionamento della staffa di montaggio per pali di diametro inferiore o superiore a 7,5 cm. Vedere *Montaggio su palo verticale a pagina 21*.

3. Utilizzando una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile, collegare il braccio di prolunga alla staffa dell'access point con quattro viti esagonali flangiate M6. I due fori ovali devono essere posizionati sui lati corti dell'access point. Serrare le viti esagonali flangiate con una tensione di 60 pollici per libbra (lbf-in).



4. Con l'access point posizionato in modo che lo sfiato Gore sia rivolto verso il basso, collegare il braccio di prolunga alla staffa dell'access point con due bulloni da 1/2" e i dadi. Serrare i dadi con una tensione di 300 pollici per libbra (lbf-in).



2.2.2 Installazioni a parete

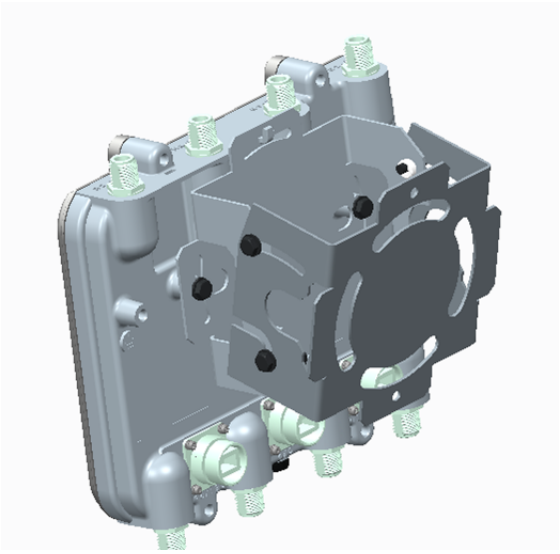
Per le installazioni a parete, utilizzare solo la staffa dell'access point e la staffa angolare regolabile se necessario.

AVVERTENZA Montare l'AP-7562 sempre con lo sfiato Gore nero rivolto verso il basso.

NOTA Il bullone a U e le fascette non sono inclusi nel kit della staffa di montaggio.

NOTA Le viti a testa esagonale non sono incluse nel kit della staffa di montaggio.

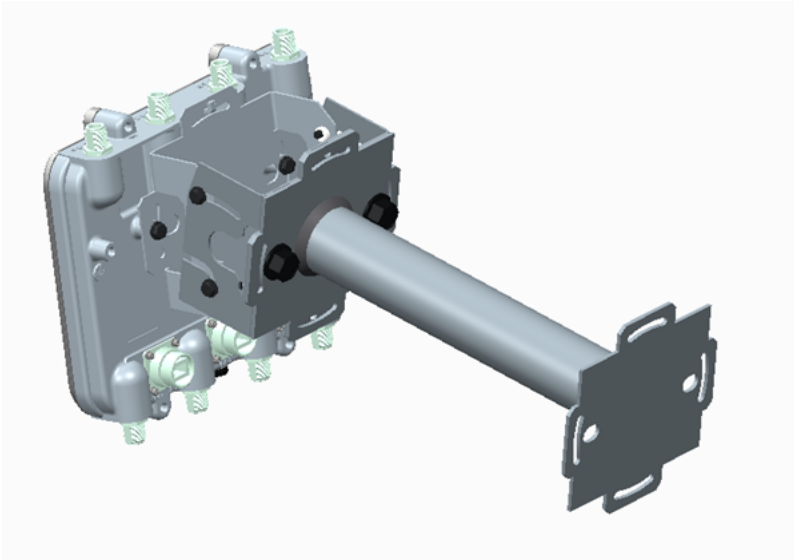
1. Con gli slot di collegamento rivolti verso il basso, collegare la staffa angolare regolabile alla posizione di montaggio desiderata utilizzando viti a testa esagonale 10-32.
2. Utilizzando una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile, collegare (ma non serrare) la staffa dell'access point all'AP-7562 con le quattro viti flangiate M6 e inserire due viti esagonali flangiate nei fori inferiori sui lati della staffa dell'access point.



3. Con l'access point posizionato in modo che lo sfiato Gore sia rivolto verso il basso, inserire le due viti esagonali flangiate M6 nei fori inferiori sui lati della staffa dell'access point all'interno degli slot di collegamento sul fondo della staffa adattatore angolare. Ruotare la staffa dell'access point verso l'alto e allineare i fori sui lati ai fori superiori sulla staffa adattatore angolare. Inserire due viti esagonali flangiate M6 nei fori superiori della staffa adattatore angolare.
4. Utilizzare una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile per completare il collegamento della staffa dell'access point alla staffa dell'access point con le viti esagonali flangiate M6 negli slot di collegamento e nei fori superiori della staffa dell'adattatore angolare. Non serrare le viti finché non sono completate tutte le regolazioni di rotazione e inclinazione.
5. Per regolare la posizione dell'access point, ruotare la staffa dell'access point (più o meno 15 gradi) e inclinare la staffa adattatore angolare (fino a 45 gradi).
6. Utilizzare una chiave dinamometrica o cricchetto da 10 mm o una chiave regolabile per serrare tutte le viti al termine delle regolazioni.
7. Serrare tutte le viti esagonali flangiate con una tensione di 60 pollici per libbra (lbf-in).

Per utilizzare il braccio di prolunga con il kit dell'hardware di montaggio:

1. Con gli slot di collegamento rivolti verso il basso, collegare la staffa angolare regolabile alla posizione di montaggio desiderata utilizzando viti a testa esagonale 10-32.
2. Completare i passaggi per l'assemblaggio e il posizionamento delle sezioni della staffa adattatore angolare e della staffa dell'access point descritti sopra. Vedere *Montaggio su palo verticale a pagina 21*.
3. Con l'access point posizionato in modo che lo sfiato Gore sia rivolto verso il basso, collegare il braccio di prolunga alla staffa dell'access point con due bulloni da 1/2" e i dadi. Serrare tutti i bulloni con una tensione di 300 pollici per libbra (lbf-in).



2.3 Opzioni di alimentazione dell'AP-7562 tramite Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) è la fonte di alimentazione per l'access point AP-7562. Per prestazioni ottimali, l'AP-7562 può essere alimentato attraverso i seguenti iniettori e controller RFS che supportano PoE 802. A.

Per installazioni che richiedono un iniettore PoE per uso outdoor, sono consigliate le seguenti opzioni:

- AP-PSBIAS-7161-US
- AP-PSBIAS-7161-WW

L'AP-PSBIAS-7161 è un iniettore Gigabit Ethernet PoE 802.3at a 1 porta. L'iniettore è conforme allo standard IP66 per implementazioni in ambienti outdoor quando viene utilizzato con i kit impermeabile in dotazione.

Sono disponibili due cavi di alimentazione. L'AP-PSBIAS-7161-US viene fornito con un cavo provvisto di spina di alimentazione standard a tre poli. Se necessario, questa spina può essere rimossa dal responsabile dell'installazione per il collegamento a una sorgente CA. L'AP-PSBIAS-7161-WW viene fornito con un cavo con poli aperti. I kit di montaggio non sono in dotazione (vedere *Hardware e accessori di montaggio a pagina 9* per i part number dei kit di montaggio).

NOTA Le istruzioni per l'installazione del prodotto e il montaggio sono fornite con l'iniettore di alimentazione per uso outdoor.

Se si trova nel raggio di 100 metri dal controller ed è disponibile una porta PoE, l'access point AP-7562 può anche essere collegato direttamente a una WLAN o un Integrated Services Controller con WiNG 5.6 o superiore.

È possibile utilizzare un cavo CAT5E standard per la connessione all'AP-7562. La porta GE1/POE sull'AP-7562 è il punto in cui il cavo CAT5E standard si collega all'access point e l'utilizzo del kit di connettori RJ45 impermeabili in dotazione con l'unità garantisce alla porta Ethernet una tenuta resistente alle intemperie per l'installazione outdoor.

Se viene utilizzato un cavo CAT5E per collegare l'access point a un controller RFS attraverso un'uscita dell'edificio, dovrebbe essere preso in considerazione un sistema di protezione da fulmini adatto. Consultare un installatore professionista per identificare un sistema appropriato.

3 Configurazione dell'access point di base

Una volta che l'access point è installato ed è acceso, completare la seguente procedura per attivare il dispositivo e accedere alle funzioni di gestione:

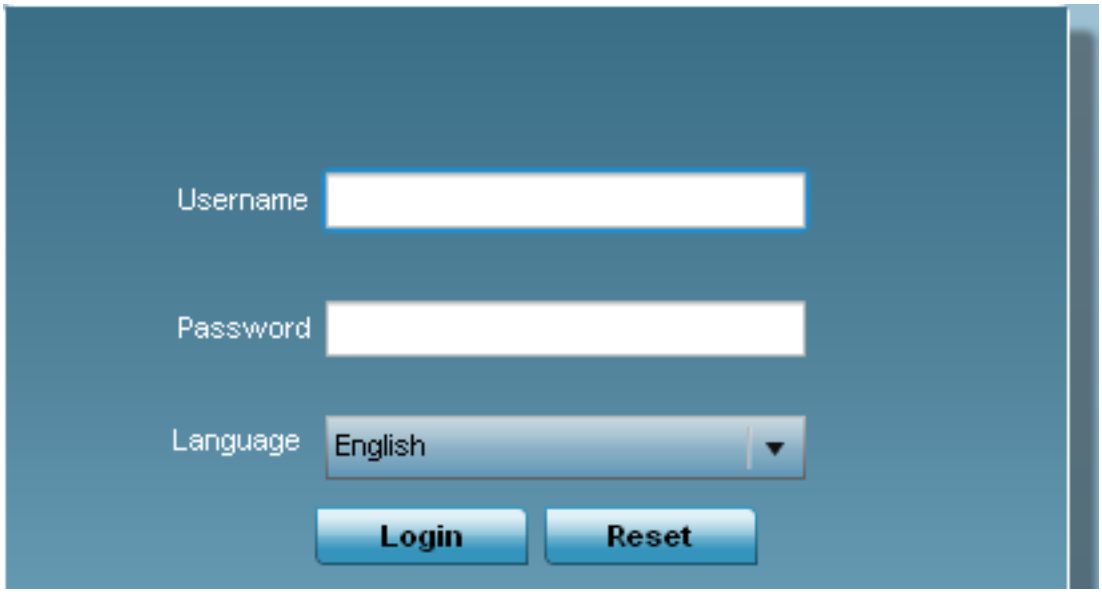
1. Collegare un cavo Ethernet dall'access point a un controller con una fonte di alimentazione 802.3af compatibile per fornire alimentazione all'AP-7562 (una volta completamente cablato).

   Se il sistema host è un DHCP server, all'AP-7562 viene assegnato automaticamente un indirizzo IP, che può essere utilizzato per la connessione del dispositivo. Tuttavia, se non è disponibile un DHCP server, sarà necessario risalire all'indirizzo IP dall'indirizzo MAC dell'AP. Utilizzando questo metodo, gli ultimi due byte dell'indirizzo MAC diventano gli ultimi due ottetti dell'indirizzo IP. Ad esempio:

   Indirizzo MAC – 00:C0:23:00:F0:0A
   Indirizzo IP del servizio Zero Config – 169.254.240.10

   Per risalire all'indirizzo IP dell'access point tramite l'indirizzo MAC:

   a. Aprire la calcolatrice di Windows, selezionando *Start* > *Tutti i programmi* > *Accessori* > *Calcolatrice*. Questo percorso di menu può variare leggermente, a seconda della versione di Windows in uso.
   b. Con la calcolatrice visualizzata, selezionare *Visualizza* > *Scientifica*. Selezionare il pulsante di opzione **Hex**.
   c. Immettere un byte esadecimale dell'indirizzo MAC dell'access point. Ad esempio, F0.
2. Selezionare il pulsante di opzione **Dec**. La calcolatrice converte F0 in 240. Ripetere questo processo per l'ultimo ottetto dell'indirizzo MAC dell'access point. Puntare il browser Web all'indirizzo IP dell'access point. Viene visualizzata la seguente schermata di accesso:

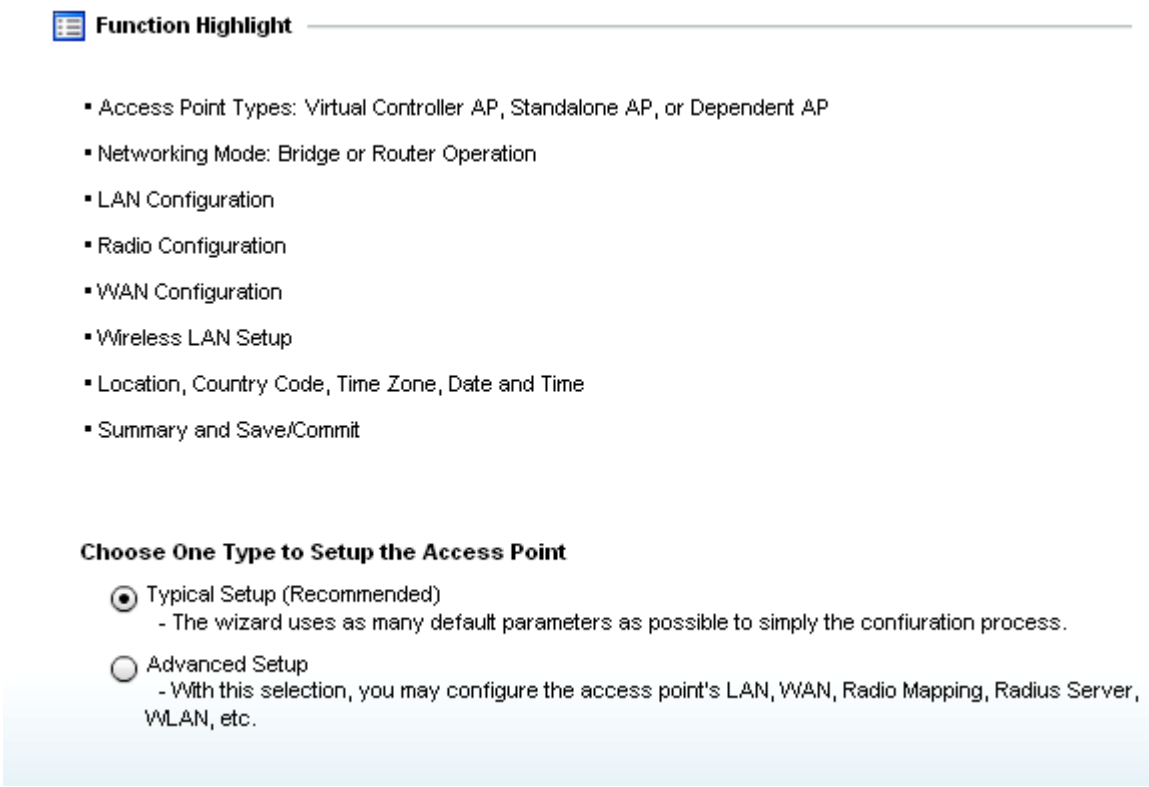


3. Immettere il nome utente predefinito ***amministratore*** nel campo **Username** (Nome utente).
4. Immettere la password predefinita ***admin123*** nel campo **Password**.
5. Fare clic sul pulsante **Login** (Accesso) per caricare l'interfaccia di gestione.

✓	***NOTA***	Quando si effettua l'accesso per la prima volta, viene richiesto di modificare la password per migliorare la protezione del dispositivo negli accessi successivi.

✓	***NOTA***	Se la connessione viene interrotta durante l'esecuzione della procedura guidata, è possibile effettuare nuovamente la connessione all'indirizzo IP effettivo dell'access point (una volta ottenuto) e riprendere la procedura guidata.

6. Se si tratta del primo accesso all'interfaccia di gestione, viene visualizzata automaticamente la procedura guidata per la configurazione iniziale.


Function Highlight
▪ Access Point Types: Virtual Controller AP, Standalone AP, or Dependent AP
▪ Networking Mode: Bridge or Router Operation
▪ LAN Configuration
▪ Radio Configuration
▪ WAN Configuration
▪ Wireless LAN Setup
▪ Location, Country Code, Time Zone, Date and Time
▪ Summary and Save/Commit
Choose One Type to Setup the Access Point
Typical Setup (Recommended)
- The wizard uses as many default parameters as possible to simply the confiuration process.
Advanced Setup
- With this selection, you may configure the access point's LAN, WAN, Radio Mapping, Radius Server, WLAN, etc.

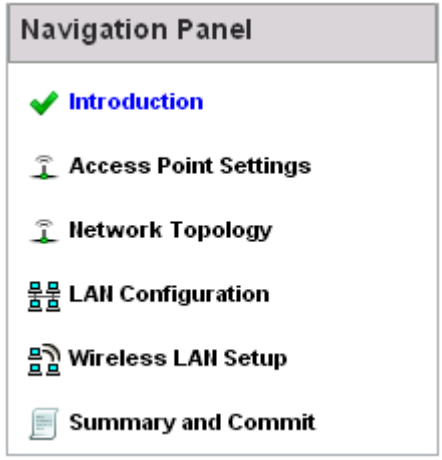
La schermata introduttiva consente di visualizzare le varie operazioni che possono essere eseguite tramite la procedura guidata in **Function Highlight** (Elenco delle funzioni).

In **Choose One type to Setup the Access Point** selezionare il tipo di procedura guidata da eseguire. Come procedura guidata, viene consigliata **Typical Setup** (Configurazione tipica). Questa procedura guidata utilizza i parametri predefiniti per la maggior parte dei parametri di configurazione e consente di impostare una rete funzionante, riducendo al minimo la configurazione manuale.

La procedura guidata **Advanced Setup** (Configurazione avanzata) è destinata agli amministratori che preferiscono disporre di un maggiore controllo sui diversi parametri di configurazione. Quando si utilizza la procedura guidata di configurazione avanzata, sono disponibili ulteriori schermate di configurazione per la personalizzazione.

La prima pagina della *procedura guidata per la configurazione iniziale* consente di visualizzare **Navigation Panel** (Pannello di navigazione) e **Function Highlights** (Elenco delle funzioni) relativi alle attività di configurazione, tra cui la configurazione iniziale dell'access point. In questa pagina, vengono visualizzate anche le opzioni per la selezione della modalità tipica o avanzata per la procedura guidata.

Nel pannello di navigazione relativo alla procedura guidata di configurazione tipica, vengono visualizzate le opzioni di configurazione di base.



Un segno di spunta verde a sinistra di un elemento in **Navigation Panel** (Pannello di navigazione) indica che la configurazione minima richiesta per l'attività è stata impostata correttamente. Una X rossa indica che un'attività richiede ancora la definizione corretta di almeno un parametro.

7. Selezionare **Save/Commit** (Salva/Esegui commit) all'interno di ciascuna pagina per salvare gli aggiornamenti apportati alla configurazione di tale pagina. Selezionare **Next** (Avanti) per passare alla pagina successiva elencata nel pannello di navigazione senza salvare gli aggiornamenti.

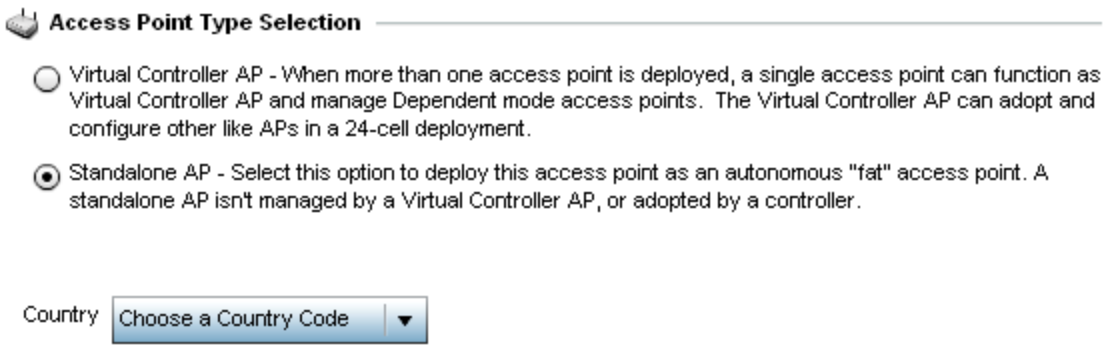
	NOTA	È possibile accedere a qualsiasi pagina nel pannello di navigazione, ma non è possibile completare la procedura guidata per la configurazione iniziale finché ciascuna attività nel pannello di navigazione non presenta un segno di spunta verde.

Ai fini della presente guida, utilizzare **Typical Setup** (Recommended) (Configurazione tipica (consigliata)) per configurare e rendere funzionante in modo rapido l'access point, con un numero minimo di modifiche alla configurazione predefinita.

Per informazioni sull'utilizzo della configurazione avanzata dell'access point, consultare la *guida di riferimento agli access point WiNG* per acquisire dimestichezza con l'insieme di funzionalità supportate dal sistema operativo WiNG. La guida è disponibile all'indirizzo *www.zebra.com/support*.

Per configurare l'access point tramite la procedura guidata di configurazione tipica:

8. Nella procedura guidata per la configurazione iniziale, selezionare **Typical Setup** (Configurazione tipica) nel campo **Choose One type to Setup the Access Point** (Selezione del tipo di configurazione dell'access point).
9. Nella procedura guidata di configurazione tipica, viene visualizzata la schermata **Access Point Settings** (Impostazioni dell'access point), che consente di definire la funzionalità AP autonomo rispetto alla funzionalità AP del virtual controller. Questa schermata consente, inoltre, la selezione del Paese di utilizzo dell'access point.


Access Point Type Selection
Virtual Controller AP - When more than one access point is deployed, a single access point can function as a Virtual Controller AP and manage Dependent mode access points. The Virtual Controller AP can adopt and configure other like APs in a 24-cell deployment.
Standalone AP - Select this option to deploy this access point as an autonomous "fat" access point. A standalone AP isn't managed by a Virtual Controller AP, or adopted by a controller.
Country
Choose a Country Code

10. Selezionare un **tipo di access point** tra le seguenti opzioni:
    - *Virtual Controller AP (AP del virtual controller)* – Quando vengono implementati più access point, un singolo access point è in grado di funzionare come AP del virtual controller. Un singolo AP del virtual controller, dello stesso tipo di access point, supporta la connessione e la gestione di un massimo di 24 access point. Questi access point collegati devono essere dello stesso tipo dell'AP del virtual controller.
    - *Standalone AP (AP autonomo)* – Selezionare questa opzione per implementare questo access point come autonomo. Un AP autonomo non è gestito da un AP del virtual controller o adottato da un controller.

NOTA Se si desidera adottare l'access point per un controller o una piattaforma di servizi, utilizzare l'interfaccia utente residente del controller o della piattaforma di servizi per la connessione all'access point, fornirne la relativa configurazione e amministrare la configurazione dell'access point.

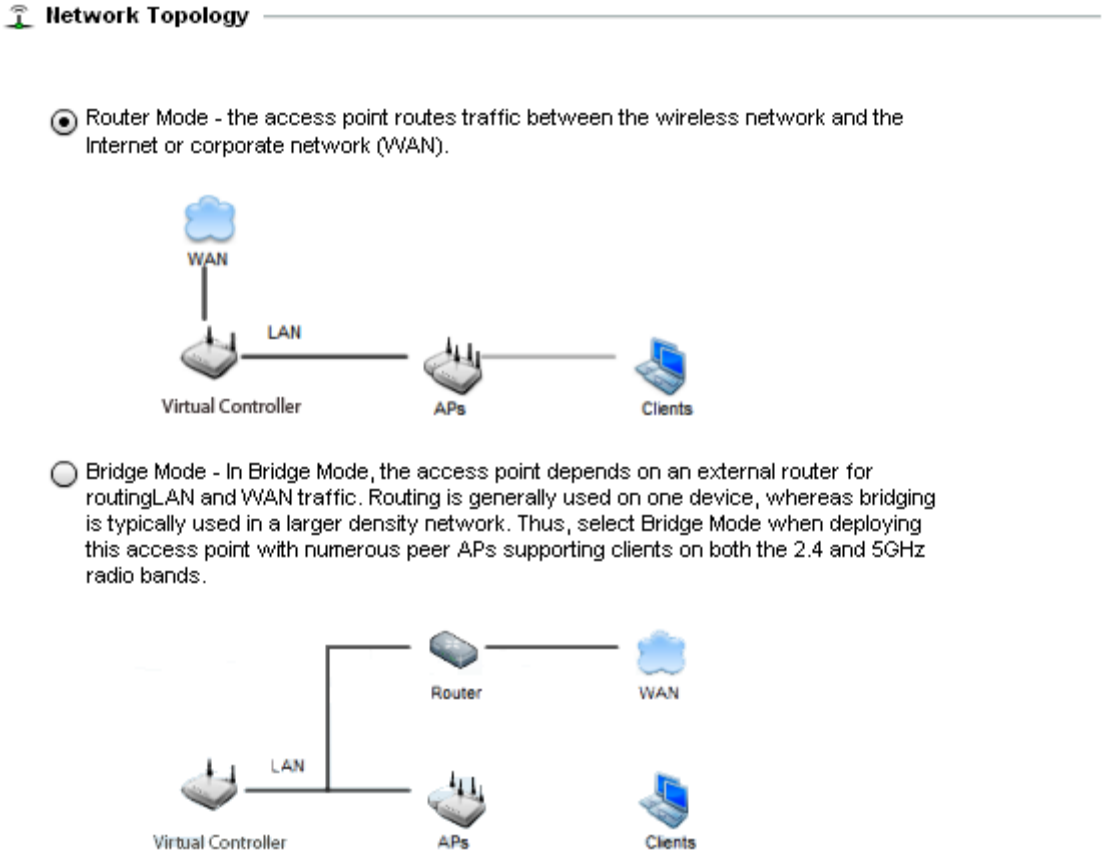
NOTA Se l'access point viene identificato come AP autonomo, si consiglia di utilizzare l'interfaccia utente dell'access point esclusivamente per definire la configurazione del dispositivo e non l'interfaccia della riga di comando. Contrariamente all'interfaccia utente, l'interfaccia della riga di comando consente di definire più profili. Di conseguenza, non è possibile utilizzare collettivamente le due interfacce per la gestione dei profili, senza che si verifichino problemi per l'amministratore.

11. Selezionare il **codice Paese** del Paese in cui viene implementato l'access point. La selezione del Paese corretto è un'attività fondamentale durante la configurazione dell'access point, in quanto consente di definire i canali di funzionamento corretti e assicura la conformità alle normative del Paese selezionato. Questo campo è disponibile solo per la procedura guidata di configurazione tipica.

NOTA L'access point AP-7562-67040-US indica US come unica opzione nell'elenco dei codici nazionali.

12. Selezionare **Next** (Avanti) per impostare la modalità di rete dell'access point.

13. Nella procedura guidata di configurazione tipica, viene visualizzata la schermata **Network Topology** (Topologia di rete), che consente di definire le modalità di gestione del traffico di rete da parte dell'access point.


Network Topology
Router Mode - the access point routes traffic between the wireless network and the Internet or corporate network (WAN).
WAN
LAN
Virtual Controller
APs
Clients
Bridge Mode - In Bridge Mode, the access point depends on an external router for routingLAN and WAN traffic. Routing is generally used on one device, whereas bridging is typically used in a larger density network. Thus, select Bridge Mode when deploying this access point with numerous peer APs supporting clients on both the 2.4 and 5GHz radio bands.
Router
WAN
LAN
Virtual Controller
APs
Clients

14. Selezionare una modalità di access point tra le opzioni riportate di seguito:
    - *Router Mode (Modalità Router)* – In modalità router, l'access point instrada il traffico tra la rete locale (LAN) e la rete Internet o una rete esterna (WAN). La modalità router è consigliata nelle implementazioni supportate da un singolo access point.
    - *Bridge Mode (Modalità Bridge)* – In modalità bridge, l'access point dipende da un router esterno per l'instradamento del traffico LAN e WAN. Il routing viene utilizzato in genere su un unico dispositivo, mentre il bridging viene solitamente utilizzato in una rete più estesa. Selezionare la modalità bridge quando si implementa l'access point con numerosi access point peer, in grado di supportare i client su entrambe le bande radio da 2,4 e 5 GHz.

	NOTA	Quando si seleziona la modalità bridge, non è possibile eseguire la configurazione WAN e, nella procedura guidata di configurazione tipica, non viene visualizzata la schermata di configurazione WAN.

15. Selezionare **Next** (Avanti). Nella procedura guidata di configurazione tipica, viene visualizzata la schermata **LAN Configuration** (Configurazione LAN) che consente di configurare l'interfaccia LAN dell'access point.

LAN Configuration
Please configure interface settings for LAN (VLAN 1) which will be used by wireless clients
Use DHCP
What is this?
Static IP Address/Subnet
What is this?
192. 168. 13 . 23 / 24
DHCP Server
Use on-board DHCP server to assign IP addresses to wireless clients
Range
192. 168. 0 . 100
--
192. 168. 0 . 200
Default Gateway
192. 168. 0 . 1
Domain Name Server (DNS)
DNS Forwarding
Primary DNS
Secondary DNS

16. Impostare le informazioni relative a DHCP e indirizzo IP statico/subnet riportate di seguito per l'interfaccia LAN:
    - *Use DHCP (Usa DHCP)* – Selezionare questa casella di controllo per attivare la configurazione automatica dell'indirizzo di rete mediante il DHCP server dell'access point.
    - *Static IP Address/Subnet (Indirizzo IP statico/Subnet)* – Consente di immettere un indirizzo IP e una subnet per l'interfaccia LAN dell'access point. Se è selezionata l'opzione *Use DHCP (Usa DHCP)*, questo campo non è disponibile. Quando si seleziona questa opzione, definire le risorse del *DHCP Server* e *DNS (Domain Name Server)* riportate di seguito, in quanto tali campi verranno attivati nella parte inferiore della schermata.
        - *Use on-board DHCP server to assign IP addresses to wireless clients (Usa il DHCP server integrato per l'assegnazione degli indirizzi IP ai client wireless)* – Selezionare questa casella di controllo per abilitare il DHCP server dell'access point a fornire informazioni relative a IP e DNS ai client sull'interfaccia LAN.
        - *Range (Intervallo)* – Consente di immettere un intervallo di indirizzi IP iniziale e finale per le assegnazioni dei client sull'interfaccia LAN. Evitare l'assegnazione degli indirizzi IP da x.x.x.1 – x.x.x.10 e x.x.x.255, in quanto sono spesso riservati per i servizi di rete standard. Si tratta di un parametro obbligatorio.

- *Default Gateway (Gateway predefinito)* – Consente di definire un indirizzo gateway predefinito da utilizzare con il gateway predefinito. Si tratta di un parametro obbligatorio.

- *DNS Forwarding (Forwarding DNS)* – Selezionare questa opzione per consentire a un server DNS di convertire i nomi di dominio in indirizzi IP. Se questa opzione non è selezionata, è necessario specificare una risorsa DNS primaria e secondaria. L'opzione di forwarding DNS risulta utile quando viene effettuata una richiesta di un nome di dominio ma il server DNS, responsabile della conversione del nome nell'indirizzo IP corrispondente, non riesce a localizzare l'indirizzo IP in questione.
  - *Primary DNS (DNS primario)* – Consente di immettere un indirizzo IP per il Domain Name Server principale, che fornisce i servizi DNS per l'interfaccia LAN dell'access point.
  - *Secondary DNS (DNS secondario)* – Consente di immettere un indirizzo IP per il Domain Name Server di backup, che fornisce i servizi DNS per l'interfaccia LAN dell'access point.

17. Selezionare **Next** (Avanti). Nella procedura guidata di configurazione tipica, viene visualizzata la schermata di **Wireless LAN Setup** (Configurazione della Wireless LAN) che consente di configurare l'interfaccia della Wireless LAN dell'access point.

18. Impostare i seguenti parametri di configurazione WLAN1:

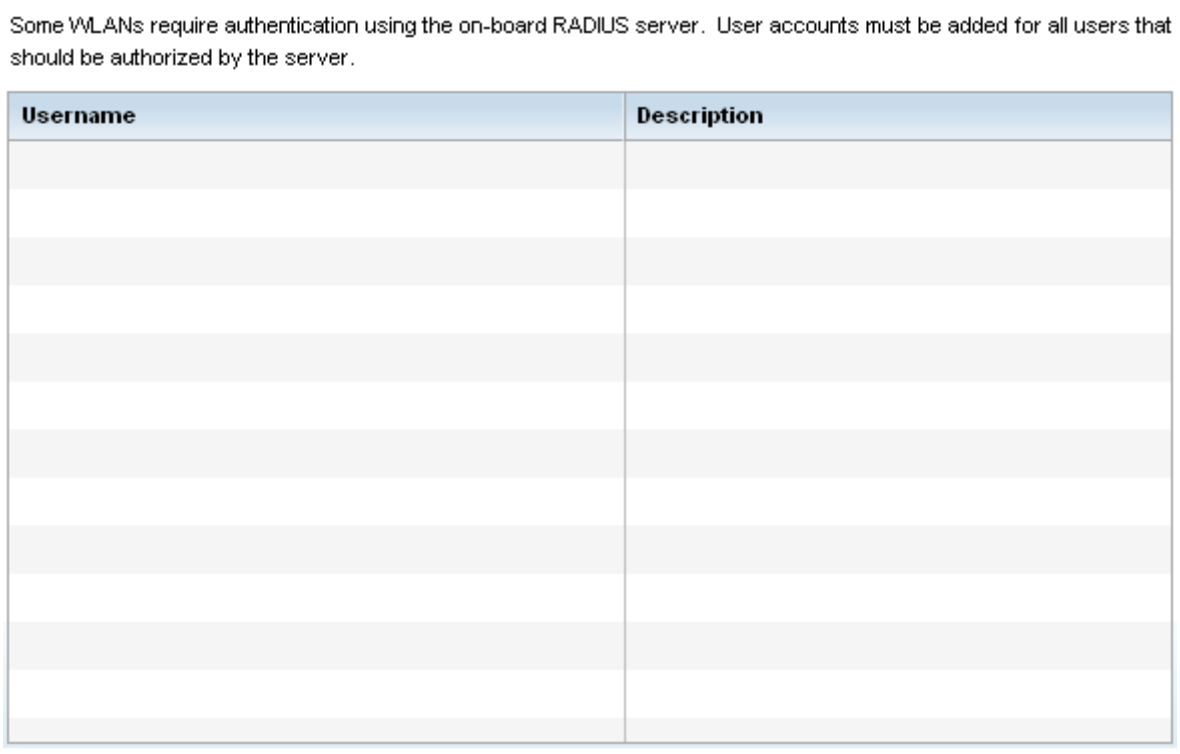
- *SSID* – Consente di configurare l'SSID per la rete WLAN.
- *WLAN Type (Tipo di WLAN)* – Consente di configurare la crittografia e l'autenticazione da utilizzare con la rete WLAN.
  - *No Authentication and No Encryption (Nessuna autenticazione e nessuna crittografia)* – Consente di configurare una rete senza autenticazione. Questa opzione consente, inoltre, di configurare la rete senza crittografia. Ciò significa che i dati trasmessi attraverso la rete sono in testo normale. Qualsiasi dispositivo tra un endpoint e l'altro è in grado di visualizzare le informazioni trasmesse. Si tratta dell'opzione meno sicura tra tutte le configurazioni di rete.

- *Captive Portal Authentication and No Encryption (Autenticazione del Captive Portal e nessuna crittografia)* – Consente di configurare una rete che utilizza un server RADIUS per l'autenticazione degli utenti prima di consentire loro l'accesso alla rete. Una volta effettuato l'accesso alla rete, non viene utilizzata alcuna crittografia per i dati trasmessi attraverso la rete. Selezionare questa opzione per utilizzare una pagina Web (ospitata internamente o esternamente) per l'autenticazione degli utenti, prima dell'autorizzazione per l'accesso alla rete.
- *PSK authentication, WPA2 encryption (Autenticazione PSK, crittografia WPA2)* – Consente di configurare una rete che utilizza l'autenticazione PSK e la crittografia WPA2. Selezionare questa opzione per implementare una chiave pre-shared, da condividere correttamente tra l'access point e i client che effettuano la richiesta mediante la WLAN.

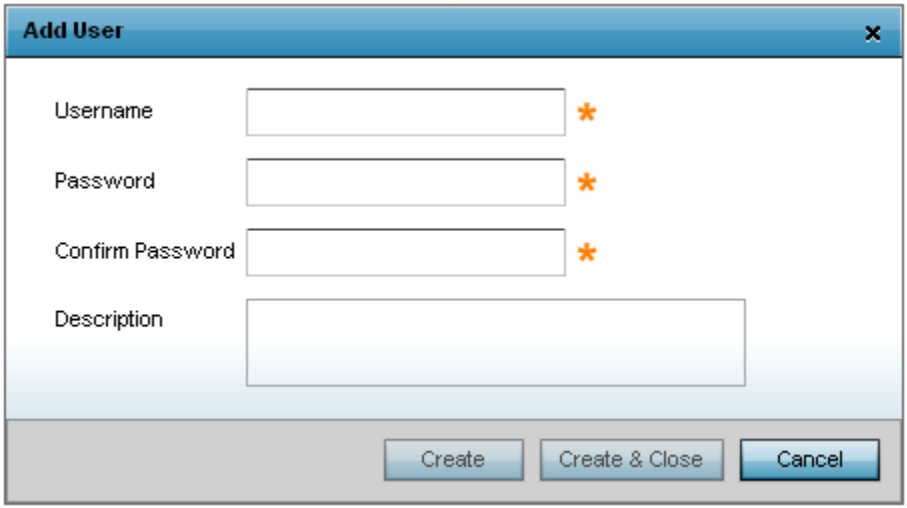
19. Selezionare **Next** (Avanti). Se necessario, nella procedura guidata di configurazione tipica, viene visualizzata la schermata **RADIUS Server Configuration** (Configurazione del server RADIUS).

    In caso contrario, nella *procedura guidata di configurazione tipica*, viene visualizzata la schermata **Summary and Commit** (Riepilogo e commit).

20. Utilizzare la schermata **Radius Server Configuration** (Configurazione del server Radius) per configurare gli utenti per il server RADIUS integrato. La schermata consente di aggiungere, modificare e rimuovere gli utenti RADIUS.


Some WLANs require authentication using the on-board RADIUS server. User accounts must be added for all users that should be authorized by the server.
Username
Description

21. Selezionare **Add User** (Aggiungi utente) per visualizzare la finestra di dialogo che consente di immettere le informazioni utente da aggiungere al database utenti del server RADIUS.

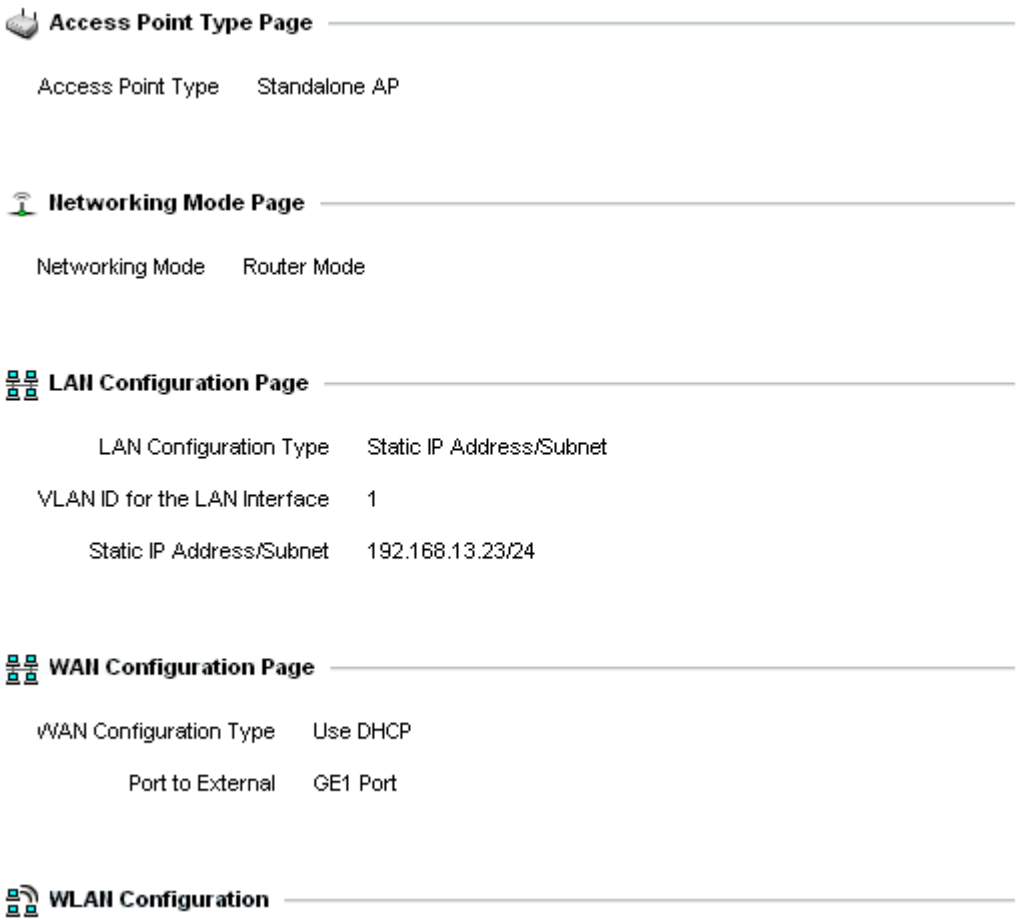


22. Immettere le seguenti informazioni sull'utente:
    - *Username (Nome utente)* – Fornire un nome utente utilizzato per autenticare l'utente.
    - *Password* – Fornire una password utilizzata per autenticare l'utente.
    - *Confirm Password (Conferma password)* – Confermare la password, inserendo la stessa password immessa nel campo Password.
    - *Description (Descrizione)* – Fornire una descrizione che consenta di identificare l'utente creato nel database del server RADIUS.
23. Per creare la voce nel database del server RADIUS e aggiungere un altro utente, selezionare **Create** (Crea). Per creare la voce nel database del server RADIUS e chiudere la finestra di dialogo Add User (Aggiungi utente), selezionare **Create & Close** (Crea e chiudi).
24. Selezionare **Modify User** (Modifica utente) nella schermata di configurazione del server RADIUS per modificare le informazioni su un utente esistente nel database RADIUS. Evidenziare la voce relativa all'utente, quindi selezionare **Modify User** (Modifica utente).

NOTA Non è possibile modificare il *nome utente* in questa finestra di dialogo.

25. Selezionare **Delete User** (Elimina utente) nella schermata di configurazione del server RADIUS per rimuovere le informazioni su un utente esistente dal database RADIUS. Evidenziare la voce relativa all'utente, quindi selezionare **Delete User** (Elimina utente).
26. Selezionare **Confirm** (Conferma) nella finestra di dialogo visualizzata. La voce relativa all'utente viene rimossa dal database RADIUS.
27. Per chiudere la finestra di dialogo senza l'aggiunta, la modifica o la rimozione di voci nel database del server RADIUS, selezionare **Cancel** (Annulla).

28. Selezionare **Next** (Avanti). Nella procedura guidata di configurazione tipica, viene visualizzata la schermata **Summary and Commit** (Riepilogo e commit), che consente di visualizzare un riepilogo delle schermate (pagine) e delle impostazioni aggiornate mediante la procedura guidata di configurazione tipica.


Access Point Type Page
Access Point Type Standalone AP
Networking Mode Page
Networking Mode Router Mode
LAN Configuration Page
LAN Configuration Type Static IP Address/Subnet
VLAN ID for the LAN Interface 1
Static IP Address/Subnet 192.168.13.23/24
WAN Configuration Page
WAN Configuration Type Use DHCP
Port to External GE1 Port
WLAN Configuration

Non sono necessari interventi da parte dell'utente o impostazioni aggiuntive. Si tratta di un ulteriore mezzo di convalida della configurazione aggiornata dell'access point prima dell'implementazione. Tuttavia, se in una schermata vengono visualizzate impostazioni non facenti parte della configurazione iniziale, è possibile selezionare qualsiasi schermata all'interno del pannello di navigazione e modificare di conseguenza le relative impostazioni.

29. Se la configurazione viene visualizzata nel modo previsto, selezionare **Save/Commit** (Salva/Esegui commit) per implementare queste impostazioni per la configurazione dell'access point. Se ulteriori modifiche sono coperte da garanzia in base al riepilogo, selezionare la pagina di destinazione da **Navigational Panel** (Pannello di navigazione) oppure utilizzare i pulsanti **Back** (Indietro) e **Next** (Avanti) per scorrere fino alla schermata di destinazione.

4 Specifiche

4.1 Caratteristiche fisiche

Dimensioni	22,8 cm Lungh. x 25,4 cm Largh. x 6,6 cm Alt. 9 poll. Lungh. x 10 poll. Largh. x 2,6 poll. Alt.
Peso (unità)	2,54 kg/5,6 lb
Alloggiamento	Classificazione IP67 in ambienti outdoor, alluminio pressofuso, involucro anticorrosione, antiappannamento, resistente a sale e ruggine in base allo standard ASTM B117
Indicazione attività LED	2 LED montati nella parte superiore
Uplink	2 porte (GE1/GE2) Ethernet 10/100/1000 BaseT con autorilevamento; 802.3AT sulla porta LAN GE1
Connettori dell'antenna	6 porte console di tipo N
Porta console	Porta della console RJ45 certificata per uso outdoor
Sensore di sicurezza multibanda	Sistema WIPS (*Wireless Intrusion Prevention System*) per ambienti outdoor 24 ore su 24, 7 giorni su 7

4.2 Caratteristiche ambientali

Temperatura operativa	Da -30 °C a 60 °C/Da -22 °F a 140 °F
Temperatura di immagazzinamento	Da -40 °C a 60 °C/Da -40 °F a 140 °F
Umidità di funzionamento	Umidità relativa dal 5% al 95% senza condensa
Grado di protezione IP	IP 67
Altitudine di funzionamento	2.438 m a 12 °C
Altitudine di immagazzinamento	9.144 m a 28 °C
Resistenza al vento	241,4 km/h
Scarica elettrostatica	15 kV aria, 8 kV contatto
Resistenza agli urti	IEC60721-3-4, Classe 4M3, MIL STD 810F
Vibrazione in funzionamento	IEC60721-3-4, Classe 4M3

4.3 Caratteristiche alimentazione

Tensione di funzionamento	36-57 V c.c.
Corrente di funzionamento	375 mA a 48 V in modalità 802.3at
PoE integrato	802.3af, 802.3at

5 Informazioni sulle normative

Questo dispositivo è approvato da Zebra Technologies Corporation.

Tutti i dispositivi Zebra sono progettati in conformità ai regolamenti e alle normative dei Paesi in cui vengono commercializzati e riportano etichette a norma di legge.

Le traduzioni in altre lingue sono disponibili sul sito Web all'indirizzo

www.zebra.com/support

Eventuali modifiche o cambiamenti apportati ad apparecchiature Zebra e non espressamente approvati da Zebra Technologies possono invalidare il diritto dell'utente a utilizzare tali apparecchiature.

I dispositivi Zebra sono installati con la massima professionalità, la potenza di uscita della radiofrequenza non supera il limite massimo consentito dalle norme locali.

Antenne: utilizzare esclusivamente l'antenna in dotazione o un'antenna di ricambio approvata. Antenne, modifiche o accessori non approvati possono provocare danni e possono violare le normative.

5.1 Conformità alle normative locali per dispositivi wireless

I contrassegni di conformità applicati ai dispositivi indicano che l'utilizzo delle radio è approvato nei seguenti Paesi: Stati Uniti, Canada, Australia ed Europa.

Per i simboli di conformità alle norme vigenti negli altri Paesi, consultare la *Dichiarazione di Conformità (DoC, Declaration of Conformity)* disponibile sul sito *www.zebra.com/doc*.

Nota: l'Europa include Austria, Belgio, Bulgaria, Repubblica Ceca, Cipro, Danimarca, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Ungheria, Islanda, Irlanda, Italia, Lettonia, Liechtenstein, Lituania, Lussemburgo, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Polonia, Portogallo, Romania, Repubblica Slovacca, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera e Regno Unito.

L'utilizzo dei dispositivi sprovvisti di etichetta di conformità è da ritenersi illegale.

Selezione del Paese

Selezionare esclusivamente il Paese nel quale si sta utilizzando il dispositivo. Qualsiasi altra selezione renderà illegale il funzionamento del dispositivo.

5.2 Frequenza di funzionamento: FCC e IC

Solo 2,4 GHz

I canali disponibili per il funzionamento 802.11bg negli Stati Uniti sono i canali da 1 a 11. La portata dei canali è limitata dal firmware.

	NOTA	L'EIRP per tutte le antenne per uso outdoor nella banda 5,15-5,25 GHz non deve superare un massimo di 125 mW ERIP (21 dBm) a qualsiasi angolo di elevazione superiore a 30 gradi (21 dBm).

5.3 Dichiarazione Industry Canada

Avvertenza: con riferimento alla banda 5150-5250 MHz, il dispositivo può essere utilizzato solo indoor per ridurre le interferenze potenzialmente dannose ai sistemi satellitari mobili di tipo co-channel. I radar ad alta potenza, allocati come utenti primari (ovvero prioritari) per le bande a 5250-5350 MHz e 5650-5850 MHz, possono causare interferenze e/o danneggiare i dispositivi LE-LAN.

Avertissement: Le dispositive fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz est réservé uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

Les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bands 5250-5350 MHz et 5650-5850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

5.4 Consigli utili in materia di salute e sicurezza

5.4.1 Avvertenze per l'utilizzo di dispositivi wireless

Attenersi a tutte le avvertenze relative all'utilizzo dei dispositivi wireless.

5.4.2 Atmosfere potenzialmente pericolose

L'energia in radiofrequenza emessa dai dispositivi wireless potrebbe interferire con le apparecchiature elettromedicali. Se si installano i dispositivi accanto ad altre apparecchiature, si consiglia di verificare che la funzionalità di tali attrezzature adiacenti non venga compromessa.

Pacemaker

I produttori di pacemaker consigliano di mantenere una distanza minima di 15 cm (6 pollici) tra un dispositivo wireless palmare e un pacemaker, al fine di evitare eventuali interferenze con il pacemaker stesso. Questi consigli sono in linea con i risultati di ricerche indipendenti e con le raccomandazioni fornite da Wireless Technology Research.

Portatori di pacemaker:

1.Mantenere SEMPRE il dispositivo a una distanza di almeno 15 cm (6 pollici) dal pacemaker, quando è acceso.

2.Non portare il dispositivo nel taschino della giacca.

3.Utilizzare l'auricolare il più lontano possibile dal pacemaker per ridurre al minimo la possibilità di interferenze.

4.Se si sospettano interferenze, SPEGNERE il dispositivo.

Altri dispositivi medicali

Per sapere se il dispositivo wireless può generare interferenze, rivolgersi al proprio medico o al produttore dell'apparecchiatura medicale.

5.5 Linee guida sull'esposizione alle radiofrequenze

Riduzione dell'esposizione RF: utilizzo corretto

Utilizzare il dispositivo solo come indicato nelle istruzioni fornite.

Standard di livello internazionale

Il prodotto è conforme agli standard di livello internazionale in materia di esposizione ai campi elettromagnetici generati da dispositivi radio. Per informazioni sull'esposizione umana ai campi elettromagnetici in ambito internazionale, consultare la *Dichiarazione di conformità (DoC)* di Motorola all'indirizzo *www.zebra.com/doc*.

Per ulteriori informazioni sulla sicurezza dell'energia RF proveniente da dispositivi wireless, visitare il sito Web all'indirizzo *www.zebra.com/support*.

Situato nella sezione Wireless Communications and Health (Comunicazioni wireless e sicurezza).

Europa

Configurazioni dell'antenna remota e indipendente

Per garantire la conformità ai requisiti UE in materia di esposizione RF, le antenne montate esternamente in posizioni remote oppure accanto a utenti standalone in configurazioni di questo tipo devono essere posizionate a una distanza minima di 35 cm dalle persone durante il funzionamento.

Stati Uniti e Canada

Co-located statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other transmitter/antenna except those already approved in this filling.

To satisfy US and Canadian RF exposure requirements, a transmitting device must operate with a minimum separation distance of 35 cm or more from a person's body.

Pour satisfaire aux exigences Américaines et Canadiennes d'exposition aux radiofréquences, un dispositif de transmission doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 35 cm ou plus de corps d'une personne.

5.6 Alimentatore

Questo dispositivo deve essere alimentato da una fonte di alimentazione conforme allo standard 802.3af o 802.3at e certificata da organismi competenti o da un modello certificato, tipo n. PWRS-14000-247R o dell'AP-PSBIAS-2P3-ATR, alimentatore diretto plug-in, contrassegnato Classe 2 o LP (IEC60950-1, SELV). L'utilizzo di un alimentatore di altro tipo annulla qualsiasi approvazione assegnata a questa unità e potrebbe risultare pericoloso.

5.7 Requisiti in materia di interferenze in radiofrequenza – FCC

La presente apparecchiatura è stata testata e giudicata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle normative FCC. Tali limiti sono concepiti per garantire una protezione adeguata contro le interferenze dannose negli ambienti domestici. La presente apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata conformemente alle istruzioni, può causare interferenze dannose nelle comunicazioni radio. Non è escluso che ciò possa verificarsi anche in particolari tipi di ambienti. Nel caso in cui questa apparecchiatura causi interferenze dannose per la ricezione radio o televisiva, rilevabili accendendo e spegnendo l'apparecchiatura stessa, si consiglia di eliminare queste interferenze adottando una o più delle misure seguenti:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente
- Aumentare la distanza fra il ricevitore e l'apparecchiatura
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Rivolgersi al rivenditore o a un tecnico radio/TV esperto per ricevere assistenza.

5.7.1 Radiotrasmettitori (Parte 15)

Il presente dispositivo è conforme alle disposizioni della Parte 15 delle normative FCC. Il suo utilizzo è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non deve causare interferenze dannose e (2) deve accettare qualunque interferenza ricevuta, comprese le interferenze che possono causare un funzionamento indesiderato.

5.8 Requisiti in materia di interferenze in radiofrequenza: Canada

For RLAN Devices:

The use of 5 GHz RLAN's, for use in Canada, have the following restrictions:

- Restricted Band 5.60 - 5.65 GHz

This device complies with RSS 210 of Industry Canada. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

Label Marking: The Term "IC:" before the radio certification only signifies that Industry Canada technical specifications were met

To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the *equivalent isotropically radiated power* (EIRP) is not more than that permitted for successful communication.

The device could automatically discontinue transmission in case of absence of information to trans-mit, or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

In compliance with respective local regulatory law, Access Point software provides professional installers the option to configure the antenna type and antenna gain for approved antennas.

This radio transmitter MODEL: AP-7562 has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio MODEL: AP-7562 a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

Refer *AP-7562 Antenna Accessories on page 6* of this guide for a listing of the 2.4 and 5 GHz antennas initially approved for use with the AP-7562.

5.9 Marcatura CE e Spazio Economico Europeo (SEE)

CE

Nei Paesi del SEE, l'utilizzo delle RLAN a 2,4 GHz è soggetto alle seguenti restrizioni:

- Massima potenza di trasmissione irradiata di 100 mW EIRP nella gamma di frequenza 2,400-2,4835 GHz.
- In Italia, è necessario disporre di licenza per l'utilizzo in esterni.

5.10 Dichiarazione di conformità

Con la presente, Zebra dichiara che il dispositivo è conforme ai requisiti fondamentali e alle relative disposizioni della Direttiva 1999/5/EC. La dichiarazione di conformità è disponibile all'indirizzo *www.zebra.com/doc*.

5.11 Altri Paesi

Australia

L'utilizzo delle RLAN a 5 GHz in Australia è limitato alla seguente banda: 5,50-5,65 GHz.

Brasile (EMISSIONI INDESIDERATE- TUTTI I PRODOTTI)

Dichiarazioni di conformità per AP-7562 – BRASILE

Per ulteriori informazioni, consultare il sito Web *http://www.anatel.gov.br*.

Declarações Regulamentares para AP-7562 – Brasil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo AP-7562. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário. Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: *http://www.anatel.gov.br*.

Cile

Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaria de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.

Cina

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书

www.zebra.com/support

确认进网标贴和证书真伪可查询网址

http://www.tenaa.com.cn/

Hong Kong

In conformità con HKTA1039, la banda 5,15-5,35 GHz è riservata all'utilizzo indoor.

Messico

Intervallo di frequenza limitato a: 2,450-2,4835 GHz.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Corea del Sud

Per apparecchiature radio che utilizzano la gamma 2400~2483,5 MHz o 5725~5825 MHz, nel manuale dell'utente dovrebbero apparire le due seguenti espressioni:

무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비 는전파혼 신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

Taiwan

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

無線接入點 (專業安裝)

1. 「本公司於說明書中提供所有必要資訊以指導使用者/安裝者正確的安裝及操作」警語。

並於該中文使用說明書及器材上標示

2. 「本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者」警語。

「電磁波曝露量 MPE 標準值 1mW/cm2，本產品使用時建議應距離人體：35 cm」。

Ucraina

Дане обладнання відповідає вимогам технічного регламенту №1057, № 2008 на обмеження щодо використання деяких небезпечних речовин в електричних та електронних пристроях.

Thailandia

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช.

5.12 RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche)

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: www.zebra.com/weee.

Français: Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez: www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: www.zebra.com/weee.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: www.zebra.com/weee.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter www.zebra.com/weee.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: www.zebra.com/weee.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: www.zebra.com/weee.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skonèení jejich životnosti vrátit spoleènosti Zebra k recyklaci. Informace o zpùsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: www.zebra.com/weee.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra 'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: www.zebra.com/weee.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a www.zebra.com/weee weboldalra.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på www.zebra.com/weee.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: www.zebra.com/weee.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: www.zebra.com/weee.
Românesc: Pentru clienţii din UE: Toate produsele, la sfârşitul duratei lor de funcţionare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informaţii despre returnarea produsului, accesaţi: www.zebra.com/weee.
Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: www.zebra.com/weee.
Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: www.zebra.com/weee.
Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: www.zebra.com/weee.
Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: www.zebra.com/weee.
Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüştürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: www.zebra.com/weee.

5.13 Dichiarazione di conformità RAEE (Turco)

EEE Yönetmeliğine Uygundur

6 Supporto

In caso di problemi con l'apparecchiatura, contattare il centro di assistenza della propria zona.

Le informazioni di contatto sono disponibili sul sito Web: *www.zebra.com/support*.

Prima di contattare l'assistenza, assicurarsi di disporre delle seguenti informazioni:

- Numero di serie dell'unità
- Numero di modello o nome del prodotto
- Tipo di software e numero della versione

L'assistenza risponde alle chiamate tramite e-mail, telefono o fax entro i tempi previsti dai contratti di assistenza. Se il prodotto è stato acquistato da un business partner, contattare direttamente il partner per assistenza.

Siti Web di assistenza clienti

Sito di assistenza all'indirizzo *www.zebra.com/support*.

Offre informazioni e assistenza online, inclusi strumenti per gli sviluppatori, download del software, manuali di prodotto e richieste di riparazione online.

Manuali

www.zebra.com/support.

7 Contratto di licenza con l'utente finale di Symbol Technologies

Questo Contratto di licenza software con l'utente finale ("Contratto di licenza con l'utente finale") è tra Symbol Technologies Inc. (nel presente documento "Symbol Technologies") e il cliente finale a cui il software proprietario di Symbol Technologies o i prodotti Symbol Technologies contenenti software integrato, pre-caricato o installato ("Prodotti") sono resi disponibili. Questo Contratto di licenza con l'utente finale contiene i termini e le condizioni della licenza Symbol Technologies fornita al cliente finale e dell'uso del Software e della Documentazione da parte del cliente finale. Utilizzando, scaricando o installando questo software, l'utente o l'azienda che l'utente rappresenta ("Cliente finale") acconsente a essere vincolato da e ad essere considerato parte del presente Contratto di licenza con l'utente finale.

1. DEFINIZIONI

"**Documentazione**" indica la documentazione di prodotto e software che riporta le specifiche tecniche, le prestazioni e le funzionalità nonché i manuali dell'utente, di funzionamento e di formazione relativi al Software (compresi tutti i supporti fisici o elettronici su cui vengono rese disponibili tali informazioni).

"**Software Open Source**" indica software con licenza del codice sorgente ottenibile gratuitamente per la modifica o per l'autorizzazione alla distribuzione gratuita.

"**Licenza Software Open Source**" indica i termini o le condizioni in base ai quali viene concesso in licenza il software open source.

"Software" (i) indica software proprietario in formato codice oggetto e adattamenti, traduzioni, decompilazioni, disassemblaggi, emulazioni o prodotti derivati di tale software; (ii) indica eventuali modifiche, miglioramenti, nuove versioni e nuove release del software fornito da Symbol Technologies; e (iii) può contenere elementi del software di proprietà di terzi fornitori. Il termine "**Software**" non include software di terzi fornito con licenza separata o software di terzi non disponibile su licenza in base ai termini del presente Contratto. Qualora un contratto di licenza separato fornito in dotazione o elettronicamente con un determinato Prodotto entri in vigore all'atto di accettazione dell'utente finale, tale contratto sostituirà questo Contratto di licenza con l'utente finale in relazione all'uso finale di quel particolare Prodotto.

2. CONCESSIONE DI LICENZA

2.1 Secondo le disposizioni di questo Contratto di licenza con l'utente finale, Symbol Technologies concede al Cliente finale una licenza personale, limitata, non trasferibile (fatta eccezione per quanto indicato nella Sezione 4) e non esclusiva nel rispetto del copyright e delle informazioni riservate di Symbol Technologies incorporate nel Software all'uso del software, in formato codice oggetto, e alla Documentazione esclusivamente in relazione all'uso del Cliente finale dei Prodotti. Questo Contratto di licenza con l'utente finale non concede alcun diritto sul codice sorgente.

2.2 Se il Software concesso su licenza in conformità al presente Contratto di licenza con l'utente finale contiene o deriva da software open source, i termini e le condizioni che regolano l'utilizzo di tale software open source sono riportate nelle licenze del software open source del proprietario del copyright e non in questo Contratto di licenza con l'utente finale. Se si verifica un conflitto tra i termini e le condizioni del presente Contratto di licenza per l'utente finale e i termini e le condizioni delle licenze del software open source che regolano l'utilizzo da parte del Cliente finale del software open source, i termini e le condizioni della concessione in licenza del software open source applicabile avranno la precedenza sulle concessioni in licenza del presente Contratto di licenza con l'utente finale. Se richiesto dal Cliente finale, Symbol Technologies utilizzerà ogni ragionevole sforzo commerciale per: (i) determinare se eventuale software open source è fornito in base a questo Contratto di licenza con l'utente finale; (ii) identificare il software open source e fornire al Cliente finale una copia della licenza software open source applicabile (o specificare dove reperire tale licenza); e (iii) fornire al Cliente finale una copia del codice sorgente del software open source, senza alcuna spesa, se è pubblicamente disponibile (sebbene possano essere previste spese di distribuzione).

3. LIMITAZIONI D'USO

3.1 Il Cliente finale può utilizzare il Software solo per scopi commerciali interni del Cliente finale ed esclusivamente in conformità con la Documentazione. Qualsiasi altro utilizzo del Software è severamente vietato e verrà considerato una violazione del presente Contratto di licenza con l'utente finale. Senza limitare la generalità di queste limitazioni, il Cliente finale non potrà rendere disponibile il Software per l'uso da parte di terzi su una base di "**multiproprietà**", "service provider dell'applicazione" o "agenzie di servizi", o per eventuali altri tipi di noleggio commerciale o accordi di condivisione simili.

3.2 Il Cliente finale non sarà autorizzato né potrà autorizzare terzi a: (i) decodificare, disassemblare, estrarre componenti, decompilare, riprogrammare o altrimenti convertire il Software o qualsiasi sua parte in una forma comprensibile all'uomo o altrimenti tentare di ricreare il codice sorgente; (ii) modificare, adattare, creare prodotti derivati o unire il Software ad altro software; (iii) copiare, riprodurre, distribuire, vendere o dare in locazione il Software o la Documentazione a terze parti, concedere in sublicenza o altri diritti sul Software o Documentazione a terzi, o intraprendere alcuna azione che potrebbe rendere il Software o la Documentazione di pubblico dominio; (iv) rimuovere, alterare od oscurare in alcun modo qualsiasi avviso di copyright o altro avviso dei diritti di proprietà di Symbol Technologies; (v) fornire, copiare, trasmettere, divulgare o rendere disponibile il Software o la Documentazione, o consentire l'utilizzo del Software da parte di terzi o su qualsiasi computer se non espressamente autorizzato dal presente Contratto; o (vi) utilizzare, o consentire l'utilizzo del Software in un modo che potrebbe comportare la produzione di una copia del Software esclusivamente attivando un computer contenente il Software. Il Cliente finale può eseguire una sola copia del Software da utilizzare esclusivamente per l'archiviazione, il backup o ripristino di emergenza, a condizione che il Cliente finale non utilizzi tale copia del Software nello stesso momento in cui il Software originale è in funzione. Il Cliente finale può effettuare un numero di copie della Documentazione per quanto ragionevolmente richiesto ad uso interno del Software.

3.3 Se non diversamente autorizzato da Symbol Technologies per iscritto, il Cliente finale non sarà autorizzato e non potrà autorizzare terzi a: (i) installare una copia concessa in licenza del Software su più di un'unità di un Prodotto; o (ii) copiare o trasferire Software installato su un'unità di un Prodotto in un altro dispositivo.

3.4 Se il Cliente finale sta acquistando Prodotti per i quali è necessaria una licenza per sito, il Cliente finale deve acquistare una copia del Software applicabile per ciascun sito in cui il Cliente finale utilizza tale Software. Il Cliente finale può effettuare una copia aggiuntiva per ciascun computer di proprietà o controllato dal Cliente finale in ogni sito. Il Cliente finale può utilizzare temporaneamente il Software su dispositivi portatili o computer portatili di altri siti. Il Cliente finale deve fornire un elenco scritto di tutti i siti in cui il Cliente finale utilizza o ha intenzione di utilizzare il Software.

4. TRASFERIMENTI

4.1 Il Cliente finale non potrà trasferire il Software o la Documentazione a terzi senza previa autorizzazione scritta di Symbol Technologies. Symbol Technologies potrà negare il consenso a sua esclusiva discrezione e tale consenso potrà essere condizionato al pagamento da parte del cessionario di tutte le spese di licenza e all'accettazione di essere vincolati da questo Contratto di licenza con l'utente finale.

5. PROPRIETÀ E TITOLO

5.1 Symbol Technologies, i suoi concessori di licenza e i suoi fornitori conservano tutti i relativi diritti di proprietà in qualsiasi forma relativi al Software e alla Documentazione, inclusi, ma non limitatamente a, tutti i diritti di brevetti, domande di brevetto, le invenzioni, i copyright, i marchi, i nomi commerciali, i segreti commerciali e altri diritti proprietari al Software e alla Documentazione. Nessun diritto viene concesso per implicazione, per eccezione o in altro modo, ad eccezione di quei diritti che sono espressamente concessi al Cliente finale in questo Contratto di licenza con l'utente finale. Tutti i diritti di proprietà intellettuale sviluppati, creati o preparati da Symbol Technologies in relazione alla fornitura di Software, Prodotti, Documentazione o servizi correlati restano prerogativa di Symbol Technologies, e il Cliente finale non avrà alcun diritto di sviluppo condiviso o altri diritti di proprietà intellettuale.

6. RISERVATEZZA

6.1 Il Cliente finale riconosce che il Software contiene preziose informazioni proprietarie e segreti commerciali e che la divulgazione, la distribuzione, la modifica, la decompilazione, il disassemblaggio o altro uso improprio del Software comporterà per Symbol Technologies un danno irreparabile, per il quale un indennizzo economico risulterebbe inadeguato. Di conseguenza, il Cliente finale dovrà limitare l'accesso al Software esclusivamente a quei dipendenti e agenti che hanno bisogno di utilizzare il Software per l'attività interna del Cliente finale

7. MANUTENZIONE E ASSISTENZA

7.1 Nessun intervento di manutenzione o assistenza viene fornito in conformità al presente Contratto di licenza con l'utente finale. Manutenzione o assistenza, se disponibile, verrà fornita in base a un contratto di manutenzione e di assistenza separato.

8. GARANZIA LIMITATA E LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

8.1 Se non diversamente specificato nella dichiarazione di garanzia applicabile, nella Documentazione o in qualsiasi altro supporto al momento della spedizione del Software da parte di Symbol Technologies, e per il periodo di garanzia ivi specificato, per i primi 120 giorni dopo la spedizione iniziale del Software per il Cliente finale, Symbol Technologies garantisce che il Software, se installato e/o utilizzato in modo corretto, è esente da difetti riproducibili che influenzano materialmente il funzionamento rispetto alle specifiche pubblicate. Symbol Technologies non garantisce che l'utilizzo del Software o dei Prodotti da parte del Cliente finale sarà ininterrotto o privo di errori o che il Software o i Prodotti soddisfino i requisiti particolari del Cliente finale.

8.2 LA RESPONSABILITÀ TOTALE DI SYMBOL TECHNOLOGIES E L'UNICO RIMEDIO PER IL CLIENTE FINALE IN CASO DI VIOLAZIONE DELLA PRESENTE GARANZIA SARÀ LIMITATA, A SCELTA DI SYMBOL TECHNOLOGIES, ALLA RIPARAZIONE O ALLA SOSTITUZIONE DEL SOFTWARE O AL PAGAMENTO AL CLIENTE FINALE DEI DANNI EFFETTIVI FINO ALL'IMPORTO PAGATO A SYMBOL TECHNOLOGIES PER IL SOFTWARE O IL SINGOLO PRODOTTO IN CUI IL SOFTWARE È INCORPORATO O PER IL QUALE È STATO FORNITO. LA GARANZIA È VALIDA SOLTANTO PER IL PRIMO CLIENTE FINALE; I CESSIONARI SUCCESSIVI DEVONO ACCETTARE IL SOFTWARE "**COSÌ COM'È**" E SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO. SYMBOL TECHNOLOGIES NON RICONOSCE TUTTE LE ALTRE GARANZIE, ESPLICITE O IMPLICITE, INCLUSE LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ, NON VIOLAZIONE, IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO.

8.3 IN NESSUN CASO, SYMBOL TECHNOLOGIES SARÀ RESPONSABILE PER DANNI SPECIALI, ACCIDENTALI O CONSEQUENZIALI, INCLUSI, SENZA LIMITAZIONI, PERDITA DI UTILIZZO, DATI O TEMPO, INCONVENIENTE, PERDITA COMMERCIALE, LUCRO CESSANTE O PERDITA DI RISPARMI, ENTRO I LIMITI CHE POSSONO ESSERE ESCLUSI DALLA LEGGE IN VIGORE, ANCHE SE INFORMATI DELLA POSSIBILITÀ DI TALI DANNI. LE LIMITAZIONI DEL PRESENTE PARAGRAFO SI APPLICANO NONOSTANTE IL RIMEDIO LIMITATO IVI INDICATO NON RAGGIUNGA IL SUO SCOPO ESSENZIALE.

9. TERMINE E RISOLUZIONE

9.1 L'utilizzo del Software, incluso ma non limitato all'uso sui Prodotti, implica l'accettazione del presente Contratto di licenza con l'utente finale da parte del Cliente finale. Il diritto d'uso del Software da parte del Cliente finale rimane in vigore per tutto il ciclo di vita dei Prodotti con i quali o per i quali il Software e la Documentazione sono stati forniti da Symbol Technologies, a meno che il Cliente finale violi questo Contratto di licenza con l'utente finale, nel qual caso il Contratto di licenza per l'utente finale e il diritto d'uso del Software e della Documentazione da parte del Cliente finale possono essere terminati immediatamente da Symbol Technologies. Inoltre, se Symbol Technologies ritiene ragionevolmente che il Cliente finale intenda violare il presente Contratto di licenza con l'utente finale, Symbol Technologies può, mediante comunicazione al Cliente finale, terminare il diritto del Cliente finale all'uso Software.

9.2 In caso di cessazione, Symbol Technologies avrà diritto a immediato provvedimento ingiuntivo senza dover dimostrare i danni e, a meno che il Cliente finale non sia un ente governativo sovrano, Symbol Technologies avrà il diritto a reimpossessarsi di tutte le copie del Software in possesso del Cliente finale. Entro trenta (30) giorni dopo la cessazione del diritto del Cliente finale a utilizzare il Software, il Cliente finale dovrà certificare per iscritto a Symbol Technologies che tutte le copie di tale Software sono state restituite a Symbol Technologies o distrutte.

10. DISPOSIZIONI DI LICENZA DEL GOVERNO DEGLI STATI UNITI

10.1 Questa sezione si applica se il Cliente finale è il Governo degli Stati Uniti o un'agenzia governativa degli Stati Uniti. L'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione del Software e della Documentazione da parte del Cliente finale in base ai copyright o ai segreti commerciali di Symbol Technologies sono soggetti alle restrizioni di cui ai sottoparagrafi (c)(1) e (2) della clausola del Commercial Computer Software-Restricted Rights nel FAR 52.227 -19 (GIUGNO 1987), qualora applicabile, a meno che questi non vengano fornite al Dipartimento della Difesa. Se il Software e la Documentazione vengono forniti al Dipartimento della Difesa, l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione del Software e della Documentazione da parte del Cliente finale sono soggetti alle restrizioni di cui ai sottoparagrafi (c)(1)(ii) della clausola del Rights in Technical Data and Computer Software nel DFARS 252.227 -7013 (OTTOBRE 1988), se applicabile. Il Software e la Documentazione possono o meno includere un avviso di diritti limitati, o altro avviso con riferimento a questo Contratto di licenza con l'utente finale. Le disposizioni del presente Contratto di licenza con l'utente finale continueranno ad essere applicabili, ma soltanto nella misura in cui non siano incompatibili con i diritti concessi al Cliente finale in base alle disposizioni del FAR e del DFARS sopra menzionati, valide per l'ente specifico o per la specifica transazione di approvvigionamento.

11. GENERALE

11.1 Avvisi di copyright. L'esistenza di un avviso di copyright sul Software non può essere interpretata come un'ammissione o una presunzione della divulgazione pubblica del Software o di eventuali segreti commerciali associati al Software.

11.2 Conformità alle leggi. Il Cliente finale riconosce che il Software è soggetto alle leggi e alle normative degli Stati Uniti e il Cliente finale è tenuto al rispetto di tutte le leggi e le norme applicabili, incluse le leggi e le norme sull'esportazione degli Stati Uniti. Senza la previa autorizzazione di Symbol Technologies e dell'autorità governativa preposta degli Stati Uniti, il Cliente finale non potrà in alcuna forma esportare o riesportare, vendere o rivendere, spedire o rispedire, nonché trasferire, tramite mezzi diretti o indiretti, alcun elemento, dato tecnico o prodotto, diretto o indiretto, venduto o altrimenti fornito a persone in qualsiasi territorio per il quale il governo degli Stati Uniti o una delle sue agenzie al momento dell'azione giudiziaria richiede una licenza di esportazione o un'altra approvazione governativa. La violazione di questa disposizione rappresenta una violazione materiale del presente Contratto.

11.3 " Terzi beneficiari. Questo Contratto di licenza con l'utente finale viene stipulato ad esclusivo vantaggio di Symbol Technologies e del Cliente finale. Nessuna terza parte ha il diritto di effettuare qualsiasi reclamo o far valere alcun diritto in base al presente Contratto e nessuna terza parte verrà ritenuta un beneficiario di questo Contratto di licenza con l'utente finale. Indipendentemente da quanto sopra esposto, qualsiasi licenziatario o fornitore di software di terzi inclusi nel Software sarà beneficiario di terzi diretto e designato di questo Contratto di licenza dell'utente finale.

11.4 Rinuncia. La rinuncia di un diritto o rimedio di una parte costituirà una rinuncia di un altro diritto o rimedio di tale parte.

11.5 Assegnazioni. Symbol Technologies può assegnare i suoi diritti o subappaltare qualsiasi obbligo derivante dal presente Contratto di licenza con l'utente finale oppure gravare o vendere i suoi diritti su qualsiasi Software, senza alcun preavviso o consenso del Cliente finale.

11.6 Azioni giudiziarie. Il Cliente finale dovrà intentare eventuali azioni ai sensi del presente Contratto di licenza con l'utente finale entro un anno dall'inizio dell'azione giudiziaria, eccetto le richieste di garanzia che dovranno essere effettuate entro il periodo previsto dalla garanzia.

11.7 Intero contratto ed emendamento. Questo Contratto di licenza con l'utente finale contiene l'intero contratto relativo all'uso del Software da parte del Cliente e potrà essere modificato solo in forma scritta e firmata da entrambe le parti, ad l'eccezione del caso in cui Symbol Technologies potrà modificare questo Contratto di licenza con l'utente finale per rispettare leggi e normative vigenti.

11.8 Legge applicabile. Questo Contratto di licenza con l'utente finale è soggetto alle leggi dello Stato del Delaware negli Stati Uniti nella misura in cui sono applicabili e, in caso contrario, dalle leggi del Paese a cui il Software è stato fornito se il Cliente finale è un ente governativo sovrano. I termini della Convenzione delle Nazioni Unite sulla vendita internazionale di beni non sono applicabili. Nel caso in cui l'Uniform Computer Information Transaction Act, qualsiasi versione di questo Act o una legge sostanzialmente simile (collettivamente denominati "**UCITA**") diventi applicabile alle prestazioni di una parte in conformità al presente Contratto, UCITA non regolerà alcun aspetto di questo Contratto di licenza con l'utente finale o di qualsiasi licenza di cui al presente Contratto di licenza con l'utente finale, né qualsiasi diritto o obbligo delle parti previsto dal presente Contratto di licenza dell'utente finale. Verrà applicata la legge in vigore prima dell'applicabilità di UCITA.

11.9 Risoluzione delle controversie. A meno che il Cliente finale non sia un ente governativo sovrano, qualsiasi controversia derivante in relazione a questo Contratto di licenza con l'utente finale sarà sottoposta alla sola ed esclusiva giurisdizione dei tribunali statali e federali nella Contea di New Castle, Delaware ("**Tribunali del Delaware**"), e ciascuna parte irrevocabilmente si sottomette alla giurisdizione dei Tribunali del Delaware per il processo di tali controversie. Ciascuna delle parti rinuncia irrevocabilmente e accetta di non far valere in qualsiasi azione legale, azione o procedimento presso i Tribunali del Delaware, qualsiasi domanda o eccezione volta a riconoscere che la parte non sia soggetta alla giurisdizione dei Tribunali del Delaware, che i Tribunali del Delaware non siano una giurisdizione non adatta o che i Tribunali del Delaware siano una sede processuale inappropriata.

8 Conformità ROHS serie AP-7562

部件名称 (Parts)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (Circuit Modules)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	X	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	O	O	O	O	O	O
电池 (Batteries)	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量 要求以下。
X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 规定 的限量要求。（企业可在此处，根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进 行进一步说明。）

La seguente tabella è stata creata in conformità ai requisiti della direttiva RoHS per la Cina.

Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL 60069 USA

Zebra e l'immagine Zebra sono marchi registrati di ZIH Corp. Il logo di Symbol è un marchio registrato di Symbol Technologies, Inc., una società Zebra Technologies.
© 2015 Symbol Technologies, Inc.

MN001745A01IT Revision A April 2015